

ভৈষজ্য-তত্ত্ব ।

কোহিমাব ভূতপূৰ্ণ সিভিল্ মাজিষ্ট্ৰেট্,
কলিকাতা মেডিকেল্ স্কুলেৰ ভৈষজ্য তত্ত্বেৰ শিক্ষক
ভোলানাথ বসু এল্, আৰ্, সি, পি, এণ্ড্ এস্, (এডিন্)
বৰ্ত্তক প্রণীত ।

A WORK ON MATERIA MEDICA IN BENGALI.

COMPILED BY
BHOLA NATH BASU, L. R. C. P. & S. (EDIN').
Late Civil Surgeon Kohima ,
Lecturer in Materia Medica, Calcutta Medical School.

PRINTED AND PUBLISHED BY GIRISH CHANDRA CHAKRAVARTI,
DEVI PRESS, 61 MIRZAPUR STREET,
CALCUTTA.

1893.

'মূল্য ৩ টাকা মাত্র ।

এই পুস্তক কলিকাতা ২৯৮ নম্বর অপার সাব্ক্যুলাব রোড,
গ্রন্থকারের নিকট প্রাপ্তব্য।

ভূমিকা ।

এই পুস্তকখানি ১৮৯০ খৃষ্টাব্দের ব্রিটিশ কান্সার্বেশ্যন, গ্যারড্, ক্রজ্, বার্কেলো, রিঙ্গার, হুইটলো ও কর প্রভৃতি বিবিধ মেট্রিয়ার মেডিকা হইতে সংকলিত হইল। সচরাচর ব্যবহৃত দেশীয় ঔষধ সমুদয় ও কতকগুলি ব্যবস্থাপত্র এই পুস্তকে সম্মিবেশিত করিতে পারিলে পল্লীগ্রামবাসী চিকিৎসক ও চিকিৎসাবিদ্যাশিক্ষার্থী ছাত্রবৃন্দের বিশেষ সুবিধা হইত, কিন্তু সময়ভাবে তাহা এক্ষণে প্রকাশ করিতে পারিলাম না। আশা করি, উহা আগামী দুই মাসের মধ্যেই এই পুস্তকের ক্রোড়পত্রাকারে প্রকাশিত হইবে।

কলিকাতা ।
১লা জুন, ১৮৯০।

}

প্রস্তুতকার ।

সূচীপত্র ।

পাঠকবৃন্দের সুবিধার জন্য সূচীপত্র ইংবাজি অক্ষরে ও ব্রটিশ
ফার্মাকোপিয়ার পদ্ধতি অনুসারে লিখিত হইল ।

Acaciæ Gummi 224 ; Acetanilidum 167 ; ~~Acetanilidum~~ 75 ; Ace-
tum Cantharides 309 ; Ipecacuanhæ 244 , Scillæ 291 ; Acida-
Aceticum 74 ; Aceticum Dilutum 75 ; Aceticum Glaciale 75 ;
Arseniosum 93 ; Benzoicum 252 ; Boricum 75 ; Carboicum 171 ;
Carboicum Liquefactum 171 ; Carbonicum 76 ; Chromicum 76 ;
Citricum 77 ; Gallicum 281 ; Hydrobromicum Dilutum 77 ;
Hydrochloricum 78 ; Hydrochloricum Dilutum 78 ; Hydrocyan-
icum Dilutum 79 ; Lacticum 80 ; Lacticum Dilutum 80 ; Meco-
nicum 184 ; Nitricum 80 ; Nitricum Dilutum 81 ; Nitro Hydro-
chloricum Dilutum 81 ; Acidum Oleicum 254 ; Phosphoricum
Concentratum 81 ; Phosphoricum Dilutum 82 ; Salicylicum 172 ;
Sulphuricum 82 ; Sulphuricum Aromaticum 82 ; Sulphuricum
Dilutum 83 ; Sulphurosum 83 ; Tannicum 282 ; Tartaricum 84 ;
Aconiti Folia et Radix 175 ; Aconitina 176 ; Adeps Benzoatus
304 ; Lanæ 305 ; Lanæ Hydrosus 305 ; Præparatus 304 ; Æther
153 ; Æther Aceticus 155 ; Æther Purus 154 ; Alcohol Amy-
licum 150 ; Alcohol Ethylicum 149 ; Aloe Barbadensis 292 ;
Aloe Socotrina 292 ; Aloin 292 ; Alumen Exsiccatum 89 ; Alumi-
nium 89 ; Ammoniacum 235 ; Ammonii Benzoas 253 ; —Bromidum
70 ; Carbonas 86 , Chloridum 85 ; Nitrus 88 , Phosphas 88 , Amyg-
dala Amara 226 ; Dulcis 226 ; Amyl Nitris 162 ; Amylum 296 ;
Anethi Fructus 237 ; Anisi Fructus 236 ; Anisi Stellati Fructus 180 ;
Anthemidis Flores 249 ; Antifebrin 167 ; Antimonium 89 ; Anti-
monii Oxidum 91 ; Antimonium Nigrum Purificatum 89 ; Sulphura-
tum 89 ; Tartaratum 90 ; Apomorphinæ Hydrochloras 191 ; Antipyrine
168 ; Aqua 71 ; Aqua Anethi 237 ; Anisi 236 ; Aurenti Floris 202 ;
Camphoræ 275 ; Carui 237 ; Chloroformi 160 ; Cinnamomi 274 ;

Destillata 72; Fœniculi 236; Laurocerasi 227; Menthæ Piperitæ 270; Menthæ Viridis 271; Pimentæ 229; Rosæ 225; Sambuci 238; Argenti et Potassii Nitræ 93; Argenti Nitræ 92; Oxidum 93; Argentum Purificatum 91; Armoracæ Radix 197; Arnicæ Rhizoma 250; Arsenicum 93; Arsenii Iodidum 96; Asafœtida 234; Atropina 265; Atropinæ Sulphas 266; Aurantii Cortex 201; Fructus 201; Balsamum Peruvianum 218; Tolutanum 219; Beberinæ Sulphas 276, Belæ Fructus 203, Belladonnæ Folia et Radix 253; Benzoinum 252; Bismuthi Carbonas 98; Citras 98, Et Ammonii Citras 98; Oxidum 97; Subnitræ 97, Bismuthi 96; Purificatum 96; Borax 143; Bromum 69; Buchu Folia 208, Bland's Pill 110, Butyl Chloral Hydras 165; Cadmium 99, Cadmii Iodidi 99, Cadmii Sulphas 99; Chlorum 71; Caffeina 205; Caffeinæ Citras 205; Calamina Præparata 147; Calcii Carbonas Præcipitata 101; Chloridum 102; Hydras 100; Hypophosphis 104, Phosphas 103; Sulphas 103; Calumbæ Radix 181; Calx 100; Chlorinata 102, Sulphurata 103; Cambogia 206; Camphora 274, Canellæ Cortex 207; Cannabis Indica 283, Cantharis 308; Capsici Fructus 262; Carbo Animalis 64; Purificatus 64; Ligni 64; Carbon 63; Cardamomi Semina 289; Carui Fructus 237; Caryophyllum 228; Cascarillæ Cortex 277; Cassiæ Pulpa 223, Cataplasma Carbonis 64; Conii 234, Fermentii 153; Lini 199; Sinapis 197; Sodæ Chlorinatæ 144, Catechu 245; Cera Alba 307; Flava 307; Cerevisiæ Fermentum 153; Cerium 104, Cerii Oxalas 104; Cetaceum 305, Cetraria 301, Charta Epispastica 309, Sinapis 197; Chirata 260; Chloral Hydras 164; Chloroformum 156; Chrysarobinum 221; Cimicifugæ Rhizoma 178; Cinchonæ Cortex 288; Rubræ Cortex 239; Cinchonidinæ Sulphas 240; Cinchoninæ Sulphas 240; Cinnamomi Cortex 273; Coca 204; Cocainæ Hydrochloras 204; Coccus 308; Codeina 185; Colchici cormas 295; Semina 295; Collodium 200; Flexile 200; Vesicans 200; Colocynthis Pulpa 231; Confectio Opii 186; Piperis 279; Rosæ Caninæ 226; Rosæ Gallicæ 226; Scammonii 261; Sennæ 223; Sulphuris 66; Terebinthinæ 285; Conii Folia et Fructus 232; Copaiba 224; Coriandri Fructus 236; Creasotum 170; Creta 101; Præparata 101; Crocus 290; Cubeba 279;

Cupri Nitras 105 ; Sulphas 105 ; Cuprum 104 ; Cuspariæ Cortex
 209 ; Cusso 228 ; Decoctum Aloes Compositum 293 ; Cetrariæ
 302 ; Cinchonæ 239 ; Granati Radicis 231 ; Hæmatoxyli 222 ;
 Hordei 297 ; Papaveris 184 ; Pareiræ 182 ; Quercus 281 ; Sarsæ
 291 ; Sarsæ Compositum 291 ; Scoparii 217 ; Taraxaci 249 ;
 Digitalis Folia 268 ; Ecballi Fructus 232 , Elæterinum 232 ; Ela-
 terium 232 , Elemi 214 ; Emplastrum Ammoniaci cum Hydrar-
 gyro 116 ; Belladonnæ 265 ; Calefaciens 309 ; Cantharidis 309 ;
 Ferri 111 ; Galbani 235 ; Hydrargyri 116 ; Menthol 271 ; Opii
 186 ; Picis 287 ; Plumbi 127 ; Plumbi Iodidi 127 ; Resinæ
 286 ; Saponis 254 ; Saponis Fuscum 254 , Eñema Aloes 292 ;
 Asafœtidæ 235 , Magnesi Sulphatis 126 , Opii 186 ; Terebin-
 thinæ 285 ; Ergota 297 ; Ergotinum 298 ; Essentia Anisi 236 ;
 Menthæ Piperitæ 270 ; Eucalypti Folia et Gummi 229—230 ;
 Euonymi Cortex 299 , Extractum Aconiti 176 ; Aloes Barba-
 densis et Socotrinæ 292 ; Anthemidis 249 ; Belæ Liquidum 203 ;
 Belladonnæ 265 ; Belladonnæ Alcoholicum 265 ; Calumbæ 181 ;
 Cannabis Indicæ 284 ; Cascariæ Sagradæ 213 ; Cascariæ Sagradæ
 Liquidum 213 , Cnicifugæ Liquidum 179 ; Cinchonæ Liquidum
 240 , Cocæ Liquidum 204 ; Colchici 295 ; Colchici Aceticum 296 ;
 Colocyntidis Compositum 231 ; Conii 234 ; Ergotæ Liquidum
 298 ; Euonymi Siccum 300 , Filicis Liquidum 301 ; Gelsemii
 Alcoholicum 259 ; Gentianæ 260 , Glycyrrhizæ 215 ; Glycyrr-
 hizæ Liquidum 215 , Hæmatoxyli 222 ; Hamamelidis Liquidum
 300 , Hydrastis Liquidum 179 ; Hyoscyami 267 ; Jaborandi
 211 , Jalapæ 262 ; Krameriæ 199 ; Lactucæ 250 ; Lupuli 224 ;
 Mezerei Æthereum 277 ; Nucis Vomice 257 , Opii 186 ; Opii
 Liquidum 186 , Papaveris 184 ; Pareiræ 182 ; Pareiræ Liquidum
 182 ; Physostigmatis 220 ; Quassia 212 ; Rhamni Frangulæ
 212 ; Rhamni Frangulæ Liquidum 212 ; Rhei 272 , Sarsæ Liqui-
 dum 291 ; Stramonii 267 ; Taraxaci 250 ; Taraxaci Liquidum
 250 ; Faba Sancti Ignatii 258 ; Farina Tritici 296 ; Fel Bovinum
 Purificatum 303 ; Ferri Arsenias 110 ; Carbonas Saccharata
 107 ; Et Ammonii Citras 113 ; Et Quininæ Citras 114 ; Peroxi-
 dum Hydratum 111 , Phosphas 110 ; Sulphas 109 ; Sulphas
 Exsiccata 109 ; Sulphas Granulata 109 ; Ferrum 105 ; Ferrum
 Redactum 107 ; Tartaratum 113 ; Ficus 283 ; Filixmas 301 ;

Fœniculi Fructus 236; Galbanum 235; Galla 281; Gelsimum
 258; Gentianæ Radix 260; Gelatinum 310; Glusidum 169;
 Glycerinum 255; Acidi Carbolici 172; Acidi Tannici 255;
 Acidi Gallici 255; Aluminis 255; Amyli 255; Boracis 255;
 Plumbi Subacetatis 255; Tragacanthæ 255; Glycyrrhizæ Radix
 215; Gossypium 200; Granati Radicis Cortex 230; Guaiaci
 Lignum et Resinæ 207; Guarana 203; Gutta Percha 252?
 Hæmatoxyli Lignum 221; Hamamelidis Cortex et Folia 300;
 Hemedismi Radix 259; Hirudo 310; Homatropinæ
 Hydrobromas 174; Hordeum Decorticatum 296; Hydrargyri
 Iodidum Rubrum 120; Oxidum Flavum 121; Oxidum
 Rubrum 121; Perchloridum 118; Persulphas 123; Sub-
 chloridum 117; Hydrargyrum 114; Ammoniatum 119;
 Cumcreta 116; Hydrastis Rhizoma 179; Hydrogen 63; Hyos-
 cyami Folia 267; Infusum Anthemidis 249; Aurantii 201;
 Aurantii Compositum 201; Buchu 209; Calumbæ 181; Caryo-
 phylli 228; Cascarillæ 277; Catechu 246; Chiratzæ 260; Cinchonæ
 Acidum 240; Cuspariæ 209; Cusso 228; Digitatis 269;
 Ergotæ 298; Gentianæ Compositum 260; Jaborandi 211;
 Kramerizæ 199; Lini 199; Lupuli 284; Maticæ 280; Quassizæ
 212; Rhei 272; Rosæ Acidum 226; Senegæ 198; Sennæ
 223; Serpentariæ 276; Uvæursi 252; Valerianæ 247; Injectio
 Apomorphinæ Hypodermica 191; Ergotini Hypodermica 298;
 Morphinæ Hypodermica 189; Iodoform 160; Iodol 161; Iodum
 67; Ipecacuanha 243; Jaborandi 209; Jalapa et Resina 262;
 Kamala 278; Kino 217; Kramerizæ Radix 198; Lac 303;
 Lactuca 250; Lamellæ Atropinæ 266; Cocainæ 204; Physos-
 tiginæ 221; Laricis Cortex 286; Laurocerasi Folia 227; Li-
 monis Cortex et Succus 202; Lini Farina et Semina 199; Line-
 ments—Aconiti 176; Ammonizæ 85; Belladonnæ 265; Calcis
 100; Camphoræ 275; Camphoræ Compositum 275; Chloroformi
 160; Crotonis 278; Hydrargyri 117; Iodi 68; Opii 185;
 Potassii Iodidi cum Sapone 137; Saponis 254; Sinapis Composi-
 tum 197; Terebinthinæ 285; Terebinthinæ Aceticum 285;
 Liquores—Acidi Chromici 77; Ammonizæ 85; Ammonizæ Fortior
 84; Ammonii Acetatis 87; Ammonii Acetatis Fortior 87;
 Ammonii Citratis 87; Ammonii Citratis Fortior 87; Antimonia Chlo-

ridi 91, Arsenicalis 95, Arsenici Hydrochloricus 95, Arsenii et Hydrargyri Iodidi 96, Atropinæ Sulphatis 266, Bismuthi et Ammonii Citratis 98; Calci Chloridi 102, Calcis 100, Calcis Chlorinatæ 102; Calcis Saccharatus 101; Chlori 71; Cocainæ Hydrochloratis 204; Epispasticus 309, Ferri Acetatis 114, Ferri Acetatis Fortior 114, Ferri Dialysatus 111, Ferri Perchloridi Fortior 112, Ferri Pernitratis 112; Ferri Persulphatis 112, Gutta-percha 252, Hydrargyri Nitratis Acidus 112, Hydrargyri Perchloridi 119, Iodi 68; Lithiæ Effervescens 124; Magnesii Carbonatis 125; Magnesii Citratis 125, Morphinæ Acetatis 189, Morphinæ Bimeconatis 189, Morphinæ Hydrochloricæ 189; Sulphatis 191, Plumbi Subacetatis 129, Plumbi Subacetatis Dilutus 129, Potassæ 130; Potassæ Effervescens 131; Potassæ Permanganatis 135, Sodæ 140, Sodæ Chlorinatæ 144, Sodæ Effervescens 140, Sodii Arseniatis 96, Sodii Ethylatis 145, Strychninæ Hydrochloratis 253, Trinitrini 164, Zinci Chloridi 148; Lithii Carbonas 123; Citras 124, Lobella 251, Lotus Hydrargyri Flava 119, Nigra 118; Lupulinum 284; Lupulus 284, Magnesia Levis 124; Ponderosa 125, Sulphas 126; Effervescens 126; Oxidum Nigrum 126; Manna 256; Marmor Album 101, Mastiche 213, Maticæ Folia 280; Mel 307; Boracis 143, Depuratum 307, Menthol 270, Mezerii Cortex 277; Mica Panis 296, Mineral Water 73

Misturæ Ammoniaci 236, Amygdalæ 227; Creasoti 170; Cretæ 101, Ferri Aromatica 107; Ferri Composita 108; Gualiaci 208; Olei Ricini 278; Scammonii 202; Sennæ Composita 223; Spiritus Vini Gallici 152, Mori Succus 283; Morphinæ Acetas 188; Hydrochloras 189, Morphinæ Sulphas 190; Moschus 302.

Mucilago Acaciæ 225 Amyli 296; Tragacanthæ 216; Mucuna 216; Myristica 273; Myrrha 214; Nectandræ Cortex 275; Nitrogen 63; Nuxvomica 256

Oleatum Hydrargyri 121; Zinci 254, Oleo-Resina Cubebæ 279.

Oleum Amygdalæ 227; Anethi 238; Anisi 180; Anthemidis 249; Cadinum 288; Cajuputi 229; Carni 237; Caryophylli 228; Cinnamomi 274; Copaibæ 224; Coriandri 237; Crotonis 278; Cubebæ 279; Eucalypti 230; Juniperi 288; Lavandulæ 270; Limonis 202; Lini 199; Men-

thæ Piperitæ 270 ; Menthæ Viridis 271 , Morrhuæ 306 ; Myrticæ 273 ; Myristicæ Expressum 273 ; Olivæ 253 ; Phosphoratum 67 ; Pimentæ 229 ; Pini Sylvestris 287 ; Ricini 278 ; Rosmarini 269 ; Rutæ 208 ; Sabinæ 288 ; Santali 279 ; Sinapis 197 ; Terebinthinæ 284 ; Theobromatis 203 ; Opium 184 ; Os Ustum 66 ; Ovi Albumen 306 ; Vitellus 306 ; Oxygen 63 ; Oxytel 307 ; Scillæ 291 ; Papaveris Capsulæ 183 ; Paraffinum Durum 173 , Molle 174 ; Paraldehydum 166 ; Pareiræ Radix 181 , Pepsin 304 ; Phenazonum 168 , Phenacitium 169 , Phosphorus 66 ; Physostigmatis Semen 219 ; Physostigmina 220 , Picrotoxinum 227 ; Pilocarpinæ Nitras 211 ; Piper Nigrum 279 .

Pilulæ Aloes Barbadosensis 292 , Et Asafatidæ 293 , Et Ferri 293 , Et Myrrhæ 214 , Secotrinæ 293 , Pilula Asafœtidæ Composita 235 , Cambogiæ Composita 206 ; Colocynthis Composita 231 , Et Hyoscyami 232 ; Conii Composita 234 ; Ferri Carbonatis 108 ; Ferri Iodidi 109 ; Hydrargyri 117 , Subchloridi Composita 218 , Ipecacuanhæ cum Scilla 186 ; Phosphori 67 ; Plumbi cum Opio 187 ; Rhei Composita 272 ; Saponis Composita 187 ; Scammonii Composita 261 ; Scillæ Composita .

Pimenta 229 ; Piper Nigrum 279 , Pix Burgundica 287 ; Liquida 287 .

Plumbi Acetas 127 , Carbonas 129 , Iodidum 127 , Nitras 129 ; Oxidum 127

Podophylli Rhizoma 177 , Resina 177 .

Potassa Caustica 130 , Sulphurata 137 , Potassii Acetas 132 , Bicarbonas 131 , Bichromas 138 ; Bromidum 69 , Carbonas 131 , Chloras 134 ; Citras 132 , Cyanidum 137 , Ferrocyanidum 137 , Iodidum 136 ; Nitras 134 , Permanganas 135 ; Sulphas 133 , Tartaras Acida 133 .

Prunum 227 , Pterocarpi Lignum 217

Pulvis Amygdalæ Compositus 227 , Animonialis 91 ; Catechæ Compositus 246 ; Cinnamomi Compositus 274 ; Cretæ Aromatica 101 ; Cum Opio 187 ; Pulvis Elaterini Compositus 232 ; Glycyrrhizæ Compositus 215 ; Ipecacuanhæ Compositus 187 ; Jalapæ Compositus 262 ; Kino Compositus 187 ; Opii Compositus 187 ; Rhei Compositus 272 ; Scammonii Compositus 261 , Sodæ Tartarati Effervescence 145 ; Tragacanthæ Compositus 216 .

Pyrethri Radix 247; Pyroxylin 200; Quassia Lignum 211; Quercus Cortex 281; Quininae Hydrochloras 241; Quininae Sulphas 240; Quininae Sulpho Carbolas 243; Quininae Valrianæ 243; Hydrobromas 243; Salicylas 243; Resina 285; Rhamni Frangulae Cortex 212; Purshiani Cortex 212; Rhei Radix 271; Rhæados Petala 196; Rhustoxicodendron 213; Rosæ Caninæ Fructus 216; Centifoliae Petala 225; Gallicæ Petala 225; Rutæ 208; Saba-dilla 294; Sabinæ Cacumina 288; Saccharin 169; Saccharum Lactis 303; Purificatum 298; Salicinum 280; Sambuci Flores 238; Santonica 248; Santoninum 248; Sapo Animalis 254; Durus 254; Mollis 254; Sarsæ Radix 290; Sassafras Radix 275; Scammonia Radix 251; Resina 261; Scammomum 261; Scilla 291; Scoparii Cacumina 216; Senegæ Radix 198; Senna Alexandrina 222; Indica 222; Serpentariae Rhizoma 276; Sevum Præparatum 303; Sinapis 195; Albæ Semina 196; Nigræ Semina 196

Soda Caustica 139; Soda Tartarata 144; Sodii Arsenias 95; Benzoas 145; Bicarbonas 140; Bromidum 70; Carbonas 139; Exsiccata 139; Chloridum 144; Citro Tartras Effervescens 145; Hypophosphis 144; Iodidum 144; Nitras 142; Nitris 145; Phosphas 142; Salicylas 173; Sulphas 141; Sulphis 141; Sulphocarbolas 172; Valerianas 247; Sodium 138.

Spiritus Ætheris 155; Compositus 155; Nitrosi 155; Ammonia Aromaticus 86; Foetidus 235; Armoraciae Compositus 297; Cajuputi 229; Camphoræ 275; Chloroformi 160; Cinnamonomi 274; Juniperi 288; Lavandulae 270; Menthae Piperitæ 270; Myristicae 273; Rectificatus 150; Spiritus Rosmarini 269; Tenuior 151; Vini Gallici 151; Staphisagriae Semina 178; Stramonii Semina et Folia 266; Strychnina 258; Stryx Præparatus 280.

Succus Belladonnae 265; Conii 234; Hyoscyami 267; Scoparii 217; Taraxaci 250; Sulphur 65; Sulphur Præcipitatum 65; Sublimatum 65; Sulphuris Iodidum 68; Sumbul Radix 238.

Suppositoria Acidi Carbolici cum Sapone 172; Acidi Tannici 282; Tannici cum Sapone 282; Glycerini 256; Hydrargyri 117; Iodoformi 161; Morphinae 190; Morphinae cum Sapone; Plumbi Composita 187.

Syrupus 299, Aurantii 201, Aurantii Floris 202, Chloral 165, Ferri Iodidi 109, Ferri Phosphatis; Hemidesmi 259, Limonis 202, Mori 282, Papaveris 184, Rhei 272, Rhæados 196, Rosæ Gallicæ 226, Scillæ 291, Sennæ 223; Tolutanas 218, Zingiberis 289, Tabaci Folia 267, Tabellæ Nitroglycerini 163, Tamarindus 224, Taraxaci Radix 249, Terebinthina Canadensis 286, Thea 205, Theriaca 299, Thus Americanum 286, Thymol 271

Tinctura Aconiti 176, Aloes 293, Tinctura Arnicæ 251, Asafœtidæ 235, Aurantii 201; Aurantii Recentis 201, Belladonnæ 265, Benzoini Composita 253, Buchu 209; Calumbæ 181, Camphoræ Composita 187, Cannabis Judicæ 284; Cantharidis 309; Capsici 263, Cardamomi Composita 289, Cascarillæ 277; Catechu 246, Chiracæ 260, Chloroformi Composita 160; Chloroformi et Morphine 190, Cimicifugæ 179, Cinchoræ 240, Cinchonæ Composita 240, Cinnamomi 274, Cocci 308, Colchici Seminum 296, Conii 234, Croci 290, Cubebæ 279, Digitalis 269, Ergotæ 298, Ferri Acetatis 114, Ferri Perchloridi 112, Gallæ 281, Gelsemii 259, Gentianæ Composita 260, Guaiaci Ammoniata 208; Hydrastis 179, Hyoscyami 267, Iodi 68, Jaborandi 211, Jalapæ 262, Kino 218, Krameriæ 199, Laricis 286, Lavandulæ Composita 270; Limonis 202, Lobellæ 251; Lobellæ Æthereæ 251; Lupuli 284, Myrihæ 214; Nucis Vomice 258, Opii 118, Opii Ammoniata 188; Podophylli 177, Pyrethri 248, Quassia 212; Quininæ 241, Quininæ Ammoniata 241; Rhei 272, Sabinæ 288, Scillæ 291, Senegæ 198; Sennæ 223, Serpentariæ 276; Stramonii 267, Sumbul 238; Tolutana 219; Valerianæ 247; Valerianæ Ammoniata 247; Veratri Viridis 294; Zingiberis 289; Zingiberis Fortior 289; Tragacantha 216.

Trochisci Acidi Benzoici 253; Acidi Tannici 283; Bismuthi 98; Catechu 246; Ferri Redacti 107; Ipecacuanhæ 245; Morphine 190; Morphine et Ipecacuanhæ 190; Opii 188; Potassii Chloratis 135; Santonini 248; Sodii Bicarbonatis 140, Sulphuris 66.

Unguentum Acidi Borici 76, Acidi Carbolicæ 172; Acidi Salicylici 173; Aconitinæ 176; Antimonii Tartarati 91; Atropinæ 266; Belladonnæ 265; Calaminæ 147; Cantharidis 309; Cetacel 305;

Chrysanobini 221; Cocculi 182; Creasoti 170; Conii 234; Elemi 215; Eucalypti 230; Gallæ 281; Gallæ Cum Opio 188; Glycerini Plumbi Subacetatis 129; Hydrargyri 127; Hydrargyri Ammoniati 120; Hydrargyri Compositum 127; Iodidi Rubri 120; Nitratis 122; Nitratis Dilutum 122; Oxidi Rubri 118; Iodi 68; Iodoformi 161; Picis Liquidæ 287; Plumbi Acetatis 129; Carbonatis 129; Iodidi 127; Potassæ Sulphuratæ 138;—Iodidi 137; Resinæ 286; Sabinæ 288; Simplex 305; Staphisagriæ 178; Sulphuris Iodidi 68; Terebinthinæ 285; Veratrina 295; Zinci 148; Zinci Oleati 254; Uvæ 207; Ursi Folia.

Valerianæ Rhizoma 246; Vapor Acidi Hydrocyanici 79; Chlori 103; Coninæ 234; Creasoti 171; Iodi 68, Olei Pini Sylvestris 287; Veratri Viridis Rhizoma 294; Veratrina 275; Vinum Aloes 294; Antimoniale 91; Auranti 153; Colchici 296; Ferri 107; Ferri Citratis 113; Ipecacuanhæ 245; Opii 188; Quininæ 241; Rhei 272; Xericum 152.

Zinci Acetas 149; Carbonas 249; Chloridum 148; Oxidum 147, Sulphas 148; Sulphocarbolas 172; Valerianas 247; Zincum 146; Granulatum 146; Zinger 289;

ভৈষজ্য-তত্ত্ব ।

ঔষধের ক্রিয়া ও প্রয়োগাদির বিবরণ।

যে যে উপায়ে অবলম্বন ও যে যে দ্রব্য প্রয়োগ দ্বারা রোগের প্রতিকার হয় সেই সকলকেই ঔষধ কহে ।

ঔষধ সকল তিনপ্রকার । ১ম উদ্ভিদ, যথা বৃক্ষ ও লতাদিব পত্র, বন্ধুল, ফল, পুষ্প ও মূলাদি । ২য় । পার্শ্বিক, যথা ষাতু ও তৎসজ্জ্বত দ্রব্যাদি । ৩য় । জাতক ; যথা পশু, পক্ষী, কীট ও পতঙ্গাদি ।

ইহা ভিন্ন আহার বিহারাদিব নিয়ম, বায়ু-পরিবর্তন, ব্যায়াম, ইলেক্টি-সিটি (Electricity) গ্যালভ্যানিজম্ (Galvanism) ম্যাগনেটিজম্ (Magnetism) অন্ত্র চিকিৎসা প্রভৃতি ও ঔষধ মধ্যে গণ্য ।

ঔষধদ্রব্য সকল সাক্ষাৎ (Direct) ও পরম্পরিত (Remote) এই দুইপ্রকারে শরীরের উপর কার্য্য করে। ঔষধ সেবনের পর যে ক্রিয়া প্রকাশ পায় উহাকে সাক্ষাৎ ক্রিয়া কহে। সাক্ষাৎ ক্রিয়া প্রকাশের পর, আবার যে ক্রিয়া প্রকাশ পায় তাহাকে পরম্পরিত ক্রিয়া কহে—যথা টার্টর-এমিটিক্ ঘৃকের উপর মর্দন করিলে ঐ স্থান আবর্তিত হয়, ইহা টার্টর-এমিটিক্ প্রয়োগের সাক্ষাৎ ফল। পবে ঐ মর্দনহেতু রোগীর যে বমন উপস্থিত হয় তাহা ইহার পরম্পরিত ক্রিয়া ।

সাক্ষাৎ ক্রিয়া, ১ম। ফিজিকেল (Physical) অর্থাৎ ভৌতিক। ২য়। কেমিকেল্ (Chemical) রাসায়নিক। ৩য়। ভাইটেল্ (Vital) বাৎ জীবন এই তিন প্রকার নিয়মে কার্য্য করে।

১। ভৌতিক নিয়ম তিন প্রকার। যথা শোষণ, আবরণ ও তরল-করণ।

শোষণ-ক্রিয়া অন্তর্কর্ষ ও বহির্কর্ষ (Endosmosis and Exosmosis) নামক নিয়মেব অধীন। এই নিয়মানুসারে যদি কোন জাতব ঝিল্লির দুই পার্শ্বে দুই প্রকার তরল পদার্থ, বাষ্প বায়, অথবা উহাদের মধ্যে একটি তরল ও অপরটি গাঢ় হয়, তাহা হইলে দেখা যায় যে প্রথমে পরস্পর পরস্পরকে আকর্ষণ করিতে থাকে ও পরে উভয়ে আকৃষ্ট হইয়া মিশ্রিত হইয়া যায়। এই পরস্পরের আকর্ষণ সমান নহে। গাঢ় পদার্থ তরলকে অধিক পরিমাণে আকর্ষণ করে। ঔষধেব ক্রিয়া প্রকাশার্থে এনিয়ম অতি প্রধান; কারণ এই নিয়মেব ঔষধত্ব হইয়া ঔষধ সকল শরীর মধ্যে শোষিত হয়; ও পরে রক্ত স্রোতেব সহিত সঞ্চারিত হইয়া যথা স্থানে নিজ নিজ ক্রিয়া প্রকাশ করে।

২। বাসায়নিক নিয়ম। যথা দ্রাব দ্রাব্য অল্প নাশ ও অল্প দ্বারা দ্রাব্য নাশ, জাতব অদ্রাব্য দ্রাব্য বিবিধ উদ্ভিদ-বীর্ষের ক্রিয়ালোপ প্রভৃতি।

৩। জীবন নিয়ম। এই নিয়ম দ্রাব্য ঔষধ দ্রব্য সকল রক্তস্রোতের সহিত শোষিত হইয়া যন্ত্র বিশেষেব ক্রিয়া দর্শায়। মৃত শরীরে এই ক্রিয়া দেখা যায় না। ভৌতিক ও বাসায়নিক নিয়মানুযায়ী কার্য্য মৃতদেহে দেখা বাইতে পারে, কিন্তু জীবন নিয়ম, জীবন ভিন্ন অস্ত্রে প্রকাশ পায় না।

পৰ্য্যাবৃত্ত (Remote) ক্রিয়াব বিবরণ। পূর্বে ইহার বিষয় বর্ণিত হইয়াছে, এক্ষণে তাহা কিপ্রকারে প্রকাশ পায় তাহা বর্ণন করা বাইতেছে।

১ম। উত্তেজনার পর দৌর্ভল্য। শরীরের নিয়ম এই যে কোন বস্তুর ক্রিয়া উত্তেজিত হইলে পর তাহার শক্তি ব্যাধিত হইয়া নিস্তেজ হয়। এই অবস্থা কিছুকাল থাকে, আবার শক্তির পুনরুদ্ধার হয়। যথা ১ম। মদ্য পানের পর শরীরেব অবসন্নতা। ২য়। দৌর্ভল্যের পর উত্তেজন, যথা—বিশ্চিকি রোগের হিমাঈবহায় শরীর শীতল হয়। পরে ক্রমে ক্রমে জীবনীশক্তি উন্নত হইয়া পূর্বের মত উষ্ণ হওয়াকে প্রতিক্রিয়া (Reaction) কহে। ৩য়। শারীরিক ক্রিয়া সকলের আনুগত্য সম্বন্ধ। শারীরিক এক বা একাধিক প্রধান ক্রিয়ার দোষ জন্মিলে অন্যান্য ক্রিয়াসকলেরও দোষ জন্মে। যথা, মাদকদ্রব্য অধিক পরিমাণে সেবন করিলে মস্তিষ্কে রক্তাধিক্য প্রযুক্ত তাহার ক্রিয়ার হ্রাস হয় ও ইহার সঙ্গে সঙ্গে বাস প্রবাস, রক্ত সঞ্চালনাদির ক্রিয়ার

ও হ্রাস হয়। বৃহৎ অন্ত্রচিকিৎসাদিতে বা ভয়ে শবীরের যে অবসন্নতা উপস্থিত হয়, ইংরাজিতে যাহাকে শক্ (Shock) কহে, তাহা ও এই নিয়মাধীন।

৪র্থ। স্নায়ুশক্তি (Sympathy)। যথা প্রসবের পর সন্তান প্রসূতির স্তনপান কবিলে জ্বায়ুব সন্কোচন হয়।

৫ম। প্রত্যাগ্রতা সাধন (Counter Irritation) যদি কোন স্থানে কোন কারণবশতঃ রক্ত ও স্নায়ুশক্তি সংগৃহীত হয়, (Inflammation) ঐ স্থানে উগ্র ঔষধ প্রয়োগ দ্বারা অ'ক্রান্ত স্থানকে প্ররুতম্ব করা যায়।

৬ষ্ঠ। শাৰীরিক নিরাময়িকশক্তি। শবীরে কোন প্রকার ক্ষতি উপস্থিত হইলে এই নিবাময়িক শক্তি দ্বারা উহা পূরণ হয়। কখন কখন ঔষধ দ্বারা নূতন রোগ উপস্থিত করত এই নিবাময়িক শক্তিকে উদ্ভিক্ত করিয়া পূৰ্ণ বোগেব প্রতিকার করা হয়। যথা পুৰাতন ক্ষতাদিতে দাহক ঔষধ দ্বারা প্রদাহ জন্মাইয়া অবশেষে ঐ ক্ষত আরোগ্য করা হয়।

৭ম। বোগের মূল কাৰণ বিনাশ দ্বারা আরোগ্য লাভ। যথা, অজীর্ণ বশতঃ শিবঃপীড়ায় অজীর্ণ বোগেব চিকিৎসা করিলে শিবঃপীড়া আরোগ্য হয়।

ঔষধ সকল দ্বাদশ প্রকারে রোগেব প্রতিকার করে। যথা—

১ম। দোহন (Depletion) ইহা দুই প্রকাৰে সম্পাদিত হয়। ১ম সাক্ষাৎ (Direct) দোহন। ইহা বাপ্ত ও স্থানিক রক্তমোক্ষণ ও শরীরস্থ রস-নিঃস্রবনের আধিক্য করণ। ২ম। পরম্পরিত (Indirect) দোহন। যথা পুষ্টিকর আহার বন্ধকবা। দোহন দ্বারা দুইটা উদ্দেশ্য সাধন হয়। ১ম। রক্তাধিকা ও প্রদাহ নিবারণ; ২ম। বন্ধবস শোষণ।

রক্তমোক্ষণ দ্বারা বক্তেব পরিমাণ হ্রাস ও প্রদাহ নিবারণ হয়। বন্ধবস শোষণ করিতে হইলে প্রস্রাব-ক্রিয়াব পরিবৰ্দ্ধন ও পরম্পরিত দোহন আবশ্যক। প্রদাহ নিবারণার্থ দোহন ব্যবহার কবিলে ইহাকে প্রদাহ নাশক (Antiphlogistic) কহে।

২য়। পোষণ (Repletion) ইহার ক্রিয়া দোহনের বিপরীত। পোষণের নিমিত্ত পুষ্টিকর আহার, নির্মলবায়ুসেবন; মীতলকলে দান, বলকারক ঔষধ ইত্যাদি ব্যবহার্য।

৩য়। সংশোধন (Elimination) শরীরস্থ তাজ্য বস্তু সকল রক্তে শোষিত হইয়া সংস্কারক-যন্ত্র সকলে নীত হয়, পবে ঐ সকল বস্তু দ্বারা রক্ত হইতে ভিন্ন হইয়া নির্গত হয়। ইহা দ্বারা বস্তু সংশোধিত হইয়া থাকে। কোন কাৰণ বশতঃ সংস্কারক-যন্ত্রের ক্রিয়া বন্ধ হইলে শরীরস্থ তাজ্য বস্তু সকল স্তব্ধাং সঞ্চিত হয় এবং সেইহেতু উৎকট রোগ সকল উৎপন্ন হয়। এমত অবস্থায় সংস্কারকযন্ত্রদিগের ক্রিয়া বর্দ্ধন দ্বারা রোগের প্রতিকার করা কাইতে পারে। এই প্রক্রিয়াকে সংশোধন কহে।

৪র্থ। উত্তেজন (Stimulation), ইহা দুই প্রকার। ব্যাপ্ত অর্থাৎ সমুদায় শরীরে প্রকাশ। স্থানিক, অর্থাৎ কেবল স্থান বা যন্ত্র বিশেষে প্রকাশ। সুবা, ইহার প্রভৃতি ঔষধ ব্যাপ্ত উত্তেজক। এবং মূত্রকাবক, কফনিঃসারক প্রভৃতি ঔষধ স্থানিক উত্তেজক।

৫য়। তবলকরণ (Dilution)। জলীয়দ্রব্য অধিক পবিমাণে সেবন দ্বারা ইহা সম্পাদিত হয়। পাকশযে অধিক পবিমাণে অন্নবস হইলে তন্নিবন্ধন বৃক্কালা প্রভৃতি অগ্নের লক্ষণ প্রকাশ পায়। ঐ সময়ে এক গ্লাস আলাজ জল পান কবিলে ঐ বৃক্কালাব উপশম হয়। রক্তের পবিমাণ দ্বাৰা হইলে অধিক পবিমাণে জলপান দ্বারা উহা শরীরে শোষিত হয় ও রক্তের তাবলা বৃদ্ধি কবে।

৬ষ্ঠ। অবসাদন (Sedation) ইহা উত্তেজনের বিপরীত। অবসাদন দুইপ্রকার। ব্যাপ্ত ও স্থানিক।

যে সকল ঔষধ সমুদায় শরীরেব অবসাদন ক্রিয়া প্রকাশ করে তাহা-দিগকে ব্যাপ্ত অবসাদন কহে। আর যাহাবা শরীরস্থ বিশেষ বিশেষ যন্ত্রের ক্রিয়ার দ্বারা করে তাহাদিগকে স্থানিক অবসাদন কহে।

ক্রোরোকরমু, শৈত্য প্রভৃতি ঔষধ ব্যাপ্ত অবসাদক। এই ব্যাপ্ত অবসাদক ঔষধ আবাব স্থানিক রূপে প্রয়োগ করিলে স্থানিক অবসাদন ক্রিয়া প্রকাশ করে।

৭ম। দমন (Supercession) অর্থাৎ ঔষধ দ্বারা শরীরে নূতন রোগ সংস্থাপন করত পূৰ্ব রোগের প্রতিকার করা।

৮ম। প্রত্যুগ্রতা সাধন (Counter Irritation) ইহা দ্বারা এক স্থানে প্রবাহ সংস্থাপন পূর্বক অন্ত্র স্থানেব পূদাহের প্রতিকার করা হয় ।

৯ম। পরিবর্তন (Alteration) ঔষধ দ্বারা শরীরের তাব ক্রমশঃ পরিবর্তন করণাত্তর রোগেব প্রতিকার কবণ ।

১০ম। অ্যান্টিকজেনসন্ (Anticausation) রোগের মূল কারণ বিনাশ দ্বারা তজ্জনিত আময়িক লক্ষণ নিবারণ । যথা, যকৃতপ্রদাহে ক্যান্সারী প্রভৃতি পিত্তনিঃসারক ঔষধ দ্বারা যকৃতেব ক্রিয়াবিকৃতি সংশোধন করিলে যকৃতষটিত ক্ষর নিবাবণ হয় ।

১১ম। রাসায়নিক শক্তি (Chemical Influence) যথা, ক্ষার দ্বারা অম্লনাশ ও অম্ল দ্বারা ক্ষারনাশ ইত্যাদি ।

১২ম। ভৌতিক শক্তি Mechanical Influence) ইহা পাঁচ প্রকার । যথা (১ম) সংস্থাপন (Position), (২ম) চাপন (compression); (৩য়) ক্ষীত করণ (Distension), (৪র্থ) ঘর্ষণ (Friction); (৫ম) আচ্ছাদন (Covering) ।

ঔষধ দ্রব্যের গুণ নির্ণয় ।

১ম। প্রায় সমস্ত গন্ধদ্রব্য বায়ুনাশক, বমননিবাবক উত্তেজক ও আশ্লেয় হইয়া থাকে । তিস্ত দ্রব্য বলকাবক এবং মিষ্টাভাদের দ্রব্য প্রায়ই স্নিদ্ধকারক ; দুর্গন্ধ দ্রব্য প্রায়ই আক্ষেপ নিবাবক হয় ।

২। বাসায়নিক ভক্তেব সাদৃশ্যহেতু, ধাতব অম্ল উদ্ভিদ অম্লের পবিবর্তে ব্যবহার করা যায় ।

৩। অনেক স্থলে উদ্ভিদের জাতিভেদে ঔষধেব গুণ নির্ণয় করা যায় ।

৪। মনুষ্য, পশু, পক্ষী আদি জীবের উপর ঔষধের ক্রিয়া পরীক্ষা করিবে । ইহার মধ্যে মানব দেহেব পরীক্ষাই শ্রেষ্ঠ ।

ঔষধ প্রয়োগ রূপ ।

ব্রিটিশ ফার্মাকোপিয়া যতে যে সকল প্রয়োগ রূপ ব্যবহার করা হয়, তাহার তালিকা । ১। এসিডম্ (Acidum) ইং Acid বাং অম্ল । ২। এসিটম্ (Acitum) Vinegar ; বাং সিকঁ । ৩। একোয়া (Aqua) ইং

(Water) ; বাং জল । ৪ । কনফেক্‌সিয়ো (Confectio) ইং (Confection) ; বাং খণ্ড । ৫ । ডিকটম্ (Decoctum) ; ইং (Decoction) ; বাং কাণ । ৬ । এসেন্সিয়া (Essentia) ; ইং (Essences) ৭ । এক্সট্রাক্টম্ (Extractum) ইং Extract ; বাং সার । ৮ । ইনফিউজম্ (Infusum) ইং Infusion বাং ফান্ট । ৯ । মেল্ (Mel) ; ইং Honey ; বাং মধু । ১০ । লাইকব (Liquor) ; ইং Solution ; বাং দ্রব । ১১ । মিউসিলেগো (Mucilago) ; ইং Mucilage ; বাং মণ্ড । ১২ । অলিয়ো-রেজিনা (Oleo-Resina) ; ইং Oleo-Resin । ১৩ । ওলিয়ম্ (Oleum) ; ইং Oil ; বাং তৈল । ১৪ । অক্সিমেল্ (Oxymel) ; ইং Oxymel ; বাং সিক'মধু । ১৫ । পাইলুলা (Pilula) ; ইং Pill ; বাং বটিকা । ১৬ । পলভিস্ (Pulvis) ; ইং Powder ; বাং চূর্ণ । ১৭ । সাক্সাস (Succus) ; ইং Juice ; বাং রস । ১৮ । স্পিরিটস্ (Spiritus) ; ইং Spirit ; বাং সুরা । ১৯ । সাইরপস্ (Syrupus) ; ইং Syrup ; বাং পাক । ২০ । ট্যাবেলি (Tabellæ) ; ইং Tablets বাং এক প্রকার ক্ষুদ্র চাকি । ২১ । টিংচুরা (Tinctura) ; ইং Tincture ; বাং অরিষ্ট । ২২ । ট্রোচিসাই (Trochisci) ; ইং Logenges ; বাং চাকি । ২৩ । ভেপার (Vapor) ; ইং Inhalation ; বাং বাষ্প । ২৪ । ভাইনম্ (Vinum) ; ইং Wine ; বাং আসব ।

বাহ্য প্রয়োগ কপ । ১ । ক্যাটাপ্লাজ্‌মা (Cataplasma), ইং Pultice । ২ । চার্টা (Charta) ; ইং Paper ; বাং কাগজ । ৩ । এম্প্লাস্ট্রম্ (Emplastrum) ; ইং Plaster ; বাং পলস্ত্রা । ৪ । গ্লিসেরাইনম্ (Glycerinum) ; ইং Glycerine । ৫ । ল্যামেলি (Lamellæ) ; ইং Discs । ৬ । লোসিযো (Lotio) ; ইং Lotion ; বাং ধোত । ৭ । এনিমেটা (Enemeta), ইং Enema ; বাং পিচকারী । ৮ । সপোজিটোরিযা (Suppositoria) ; ইং Suppository ; বাং রথচূড়াকারে প্রস্তুত ঔষধ দ্রব্য মল দ্বারে দেওয়া হয় । ৯ । লিনিমেন্টম্ (Linimentum) ; ইং Liniment ; বাং মর্দন । ১০ । ওলিয়েটম্ (Oleatum) ; ইং Oleate । ১১ । অঙ্গুয়েটম্ (Unguentum) ; ইং Ointment ; বাং মলম ।

WEIGHTS AND MEASURES OF CAPACITY.

ঔষধের তৌল ও পরিমাণ ।

ব্রিটিশ কার্ণাকোপিয়ায় ঔষধদ্রব্য ওজন জন্ত যে তৌল ও পরিমাণ ব্যবহৃত হয় । যথা—

১ গ্রেণ সাক্ষেতিক চিহ্ন gr i = ১/২৫২ ৪৫৬ cubic inch of water.

১ আউন্স = ৪৩৭ ৫ গ্রেণ ।

১ পাউণ্ড fl. ১৬ আউন্স = ৭০০০ গ্রেণ ।

দ্রব্যদ্রব্যের পরিমাণার্থ নিম্নলিখিত মাপ ব্যবহৃত হয় ।

১ মিনিম্ চিহ্ন, Mn. = Min.

১ ড্রাম „ fl. ʒi = 60 মিনিম্ (Minims).

১ আউন্স „ fl. ʒi = 8 fl. ʒ (Fluid drachms).

১ পাইন্ট „ o.i = 20 fl. ʒ (Fluid ounces).

১ গ্যালন্ „ c.i = 8 o. (Pints) বাৎ ৫ সের ।

১ টি স্পুনফুল্ (Tea spoonful) = ১ ড্রাম্ (1 fl ʒi)

১ ডেসার্ট স্পুনফুল্ (Dessert spoonful) = ২ ড্রাম্ (2 fl ʒi)

১ টেবল স্পুনফুল্ (Table spoonful) = ৩ ড্রাম্ বাৎ ১/২ আউন্স (4 fl ʒiv)

১ ওয়াইন গ্লাসফুল্ (Wine glassful) = ২ আউন্স (2 fl ʒii)

১ টি কপফুল্ (Tea cupful) = ৫ আউন্স (5 fl ʒv)

১ ব্রেকফাস্ট কপফুল্ (Breakfast cupful) = ৮ আউন্স (8 fl ʒviii)

১ টম্বলারফুল্ (Tumblerful) = ১০ আউন্স (ʒ x)

এপথিক্যারিঅ্ ওয়েট্ (Apothecary's weight) যথা—২০ গ্রেণ (20 grs. make one scruple) ১ স্ক্রপল্ চিহ্ন ʒi । ৩ স্ক্রাপল্ অথবা

৬০ গ্রেণ (3 scruples make one drachm) ১ ড্রাম্ চিহ্ন ʒi । ৮ ড্রাম্

অথবা ৪৮০ গ্রেণ (8 drachms make an ounce) ১ আউন্স চিহ্ন ʒi ।

১২ আউন্স অথবা ৫৭৬০ গ্রেণ (12 ounces make one pound)

১ পাউণ্ড চিহ্ন lb i ।

ঔষধের মাত্রার সংখ্যা নির্ণয়ার্থ বোম্বীর চিহ্ন ব্যবহার করা হয় ।
 বর্ণা—১ i, ২ ii, ৩ iii, ৪ iv, ৫ v, ৬ vi ৭ vii, ৮ viii, ৯ ix, ১০ x,
 ১১ xi, ১২ xii, ১৩ xiii, ১৪ xiv, ১৫ xv, ১৬ xvi, ১৭ xvii, ১৮ xviii,
 ১৯ xix, ২০ xx, ৩০ xxx, ৪০ XL, ৫০ L, ৬০ LX, ৭০ LXX, ৮০ LXXX,
 ৯০ XC, ১০০ C, ।

বিলু বা কৌচা, ঈংবাজি ড্রপ (Drop) চিহ্ন gtt. । বোতলের মুখের
 পরিমাণ অনুসারে বিলু বড় ও ছোট হইয়া থাকে ।

মিনিমের পরিমাণ সমান, কম বেশী নাই । মিউবাণ্ড সাহেব পরীক্ষা
 দ্বারা স্থিৎ করিয়াছেন যে পরিক্রান্ত জল ৪৫ বিলুতে, লবণ দ্রাবক ৫৪, পাক্ক,
 দ্রাবক ৯০, সুবা ১৩৮, ইথর ১৫০, লডেনম ১২০, হাইড্রোসিগনিক এসিড
 ৪৫ বিলুতে এক ড্রাম হইয়া থাকে ।

এই পুস্তকে গ্যালন্ হানে গ্যাং, পাউণ্ড হানে পোং, পাইন্ট হানে
 পাং, আউন্স হানে আং, ড্রাম হানে ড্রাং, গ্রেন্ হানে গ্রেং, মিনিম্ হানে
 মিং ব্যবহার করা হইবে ।

ঔষধদ্রব্য সংস্করণ-প্রক্রিয়া ।

ঔষধ দ্রব্য সকলকে বিবিধ প্রক্রিয়া দ্বারা ব্যবহারযোগ্য করা হয় । বর্ণা ।

ডিক্যান্টেশন (Decantation) বাং অংশতঃপাত্রান্তর করণ । পাত্রে
 তলদেশে যে সকল পদার্থ অধঃস্থ হয় ও উপরিভাগে যে তরল পদার্থ থাকে
 তাহাকে পৃথক করিয়া অল্প পাত্রান্তর করার নাম ডিক্যান্টেশন । ক্ল্যারি-
 ফিকেশন (Clarification) বাং নিষ্কলকরণ । তরল পদার্থকে উত্তপ্ত
 করত মছন দ্বারা ছাঁকিয়া লগবার নাম ক্ল্যারিফিকেশন ।

কণ্টিউশন (Contution) বাং নিষ্পেষণ । কঠিন পদার্থকে চূর্ণ করি-
 যার নাম কণ্টিউশন ।

ক্রশিং (Crushing) বাং নিস্পীড়ন । ঔষধদ্রব্য (শাক, লতাাদি)
 খলে মাড়িয়া তাহার রস নির্গত করার নাম ক্রশিং ।

কম্মিনিউশন (Comunion) বাং কুটিত করণ উক্ত পদার্থের
 মূল, কাঠ, বহুল আদি খণ্ড করার নাম কম্মিনিউশন ।

পার্কোলেশন (Percolation)। এই প্রক্রিয়া ঔষধদ্রব্যের চূর্ণ মধ্য দিয়া দ্রবকারক দ্রব ঔষধ দ্রব্যের সারাংশ গ্রহণ করিয়া নিশ্চন্দিত হয়।

ডিস্টিলেশন (Distillation)। ইহার দ্বারা কোন পদার্থকে প্রথমে বাষ্পাকারে পরিণত করিয়া পূর্বে ঐ বাষ্পকে তবল অবস্থায় আনা যায়।

ইলুভেশন (Elutriation), এই প্রক্রিয়া দ্বারা চূর্ণ পদার্থের কনিকা সমূহের সূক্ষ্মতার পরিমাণ অনুসারে তাহাদিগকে পৃথক পৃথক করিয়া লওয়া যায়।

ইভাপোরেশন (Evaporation)। তবল পদার্থকে বাষ্পাকারে পরিবর্তন করণ।

ফিল্ট্রেশন (Filtration)। ইহা দ্বারা অপরিষ্কার দ্রব্যেব কঠিন পদার্থ পৃথক করিয়া দ্রব্যকে নির্মল করিয়া লওয়া হয়।

গ্রানুলেশন (Granulation)। এই প্রক্রিয়া দ্বারা দস্তা, টিন প্রভৃতি ধাতুকে ভিন্ন ভিন্ন প্রকার চূর্ণাবস্থায় পরিণত করা যায়।

লেভিগেশন (Lavigation)। এই প্রক্রিয়া দ্বারা ছুইটী কঠিন পদার্থ দ্বারা ঘর্ষণ করিয়া, কোন পদার্থকে সূক্ষ্ম চূর্ণাকারে আনয়ন করা যায়।

লিক্সিভিয়েশন (Lixiviation)। কোন কোন পদার্থের দ্রবণীয় পদার্থ হইতে অদ্রবণীয় পদার্থ পৃথক করিবার জন্য এই প্রক্রিয়ার আবশ্যক।

ম্যাসারেশন (Maceration)। সাধারণ উত্তাপে কোন রূপ তরল ঔষধ-দ্রব্যকে দ্রবীভূত করণ এই প্রক্রিয়ার উদ্দেশ্য।

অধঃপাতিত করণ (Precipitation)। এই প্রক্রিয়া দ্বারা দ্রবীভূত কঠিন পদার্থ দ্রব হইতে পৃথক করা হয়।

চূর্ণ করণ (Pulverisation)। ঔষধ দ্রব্য চূর্ণ করত-ছাঁকুনি দ্বারা ছাঁকিয়া লওয়া হয়। ছাঁকুনির ছিদ্রের আকার অনুসারে চূর্ণের সূক্ষ্মতা নির্ণয় করা হয়। ব্রিটিশ ফার্মাকোপিয়াতে ১০ হইতে ৬০ পর্যন্ত ভিন্ন ভিন্ন আকারের ছিদ্র বিশিষ্ট ছাঁকুনি গৃহীত হয়।

দ্রবকরণ (Solution), ছুই প্রকার, সামান্য মিশ্র ও রাসায়নিক মিশ্র। যদি দ্রবীভূত পদার্থকে অপরিবর্তিত অবস্থায় পুনঃ প্রাপ্ত হওয়া যায়

সেই দ্রবকে সামান্যদ্রব বলে । আবার যে দ্রব পদার্থকে এ অবস্থায় পুনঃ প্রাপ্ত না হওয়া যায় সেই দ্রবকে রাসায়নিক দ্রব বলে ।

চূড়ান্ত দ্রব (Saturation) : ইহা দুই প্রকার, রাসায়নিক ও ভৌতিক । আরকে নির্দিষ্ট পরিমাণ এসিড্ সংযোগে সমঝাবান্ন কবণকে রাসায়নিক স্যাচুরেশন কহে । যদি কোন কঠিন পদার্থকে জল বা অন্য দ্রবকারক পদার্থে বহুদূর দ্রবীভূত হয়, ততদ্রব দ্রবকরা যায়, তাহা হইলে সেই প্রক্রিয়াকে ভৌতিক স্যাচুরেশন কহে ।

উর্দ্ধপাতিত কবণ (Sublimation) : এই প্রক্রিয়া দ্বারা শুষ্ক পদার্থ হইতে বায়ীবীৰ্য্য প্রাপ্ত হওয়া যায় ।

দানা বাঁধন (Crystalization) : বিবিধ ঔষধ দ্রবের দানা বাঁধিয়া লওয়ার প্রক্রিয়াকে ক্রিস্টালিজেশন কহে ।

ট্রিটুবেশন (Trituration) এই প্রক্রিয়া দ্বারা খল ও উদ্ভূতলে ঔষধ চূর্ণ কবিয়া লওয়া যায় ।

ধৌত কবণ (Washing) : এই প্রক্রিয়া দ্বারা অধঃস্থ পদার্থ অস্থ জাতীয় পদার্থ হইতে পৃথক করা হয় ।

কতকগুলি প্রয়োগরূপের বিশেষ বিবরণ ।

১। এসিডা (Acida) ইং (Acids) ভিন্ন ভিন্ন খনিজ ও উদ্ভিদ পদার্থ ভিন্ন ভিন্ন দ্রব্য সংযোগে বাসায়নিক ক্রিয়া দ্বারা এসিডম্ প্রস্তুত হয় । আবার ইহাতে যথাযোগ্য জল মিশ্রিত করিয়া ডাইলিউটেড্ এসিডম্ প্রস্তুত হয় । ব্রিটিশ ফার্মাকোপিয়ায় এষ্ট সকল এসিডম্ (Acidum) ব্যবহৃত হয় । যথা এসিডম্ এসিটিকম্ (Acidum Aceticum) ; এসিডম্ এসিটিকম্ ডাইলিউটম্ (Acidum Aceticum Dilutum) ; এসিডম্ এসিটিকম্ গ্লেসিয়েল্ (Acidum Aceticum Glaciale) ; এসিডম্ আর্সেনিওসম্ (Acidum Arseniosum) ; এসিডম্ বেনজোইকম্ (Acidum Benzoicum) ; এসিডম্ বোরিকম্ (Acidum Boricum) ; এসিডম্ কার্বলিকম্ (Acidum Carbolicum) ; এসিডম্ কার্বলিকম্ লিকুইফ্যাক্টম্ (Acidum Carbolicum Liquefactum) ; এসিডম্ ক্রোমিকম্ (Acidum Chromi-

cum), এসিডম্ সাইট্রিকম্ (Acidum Citricum) এসিডম্ প্যালিকম্ (Acidum Gallicum) ; এসিডম্ হাইড্রোব্রোমিকম্ ডাইলিউটম্ (Acidum Hydrobromicum Dilutum) ; এসিডম্ হাইড্রোক্লোরিকম্ (Acidum Hydrochloricum) ; এসিডম্ হাইড্রোক্লোরিকম্ ডাইলিউটম্ (Acidum Hydrochloricum Dilutum) , এসিডম্ হাইড্রোসিবার্নিকম্ ডাইলিউটম্ (Acidum Hydrocyanicum Dilutum) ; এসিডম্ ল্যাক্টিকম্ (Acidum Lacticum) ; এসিডম্ ল্যাক্টিকম্ ডাইলিউটম্ (Acidum Lacticum Dilutum) ; এসিডম্ মিকোনিকম্ (Acidum Meconicum) , এসিডম্ নাইট্রিকম্ (Acidum Nitricum) এসিডম্ নাইট্রিকম্ ডাইলিউটম্ (Acidum Nitricum Dilutum) , এসিডম্ নাইট্রোহাইড্রোক্লোরিকম্ ডাইলিউটম্ (Acidum Nitro-Hydrochloricum Dilutum) , এসিডম্ ওলিকম্ (Acidum Oleicum) ; এসিডম্ ফস্ফরিকম্ কনসেন্ট্রেটেডম্ (Acidum Phosphoricum Concentratum) ; এসিডম্ ফস্ফরিকম্ ডাইলিউটম্ (Acidum Phosphoricum Dilutum) ; এসিডম্ স্যালিসিলিকম্ (Acidum Salicylicum) ; এসিডম্ সল্ফিউরিকম্ (Acidum Sulphuricum) , এসিডম্ সল্ফিউরিকম্ ডাইলিউটম্ (Acidum Sulphuricum Dilutum) ; এসিডম্ সল্ফিউরিকম্ এরম্যাটিকম্ (Acidum Sulphuricum Aromaticum) ; এসিডম্ সল্ফিউরোসম্ (Acidum Sulphurosum) ; এসিডম্ ট্যানিকম্ (Acidum Tannicum) ; এসিডম্ টার্টারিকম্ (Acidum Tartaricum) ।

উপকার (Alkaloida) । ভিন্ন ভিন্ন উদ্ভিদাদি পদার্থ হইতে ভিন্ন ভিন্ন রাসায়নিক প্রক্রিয়া দ্বারা এলক্যালয়েডিয়া প্রস্তুত হয় । ইহাদের মধ্যে কতকগুলি দান্যাকার, (Crystalline) কতকগুলি অমরফম্ (Amorphous) ও কতকগুলি তরল পদার্থ (Liquids) । যথা— অকনিটাইন, (Aconitina), মরফাইন (Morphina) ইহারা অমরফম্ । এট্রোপিনা (Atropina) ; কাফেইন (Caffeina) ; কোডিনা (Codeina) ; কুইনাইন (Quinina) ; স্ট্রিকনাইন (Strychnina)

ট্রাইবা ক্রিস্টালাইন (Crystalline) । কনাইনা (Conina) ; নিকো-
টাইনা (Nicotina) ইহার স্বাভাবিক ভৌতিক উত্তাপে তরল পদার্থ
(Liquids) , এসিটম্ (Acetum) এই প্রযোগকপ প্রস্তুত করণার্থ ঔষধ
দ্রব্যকে সিকাদ্রাবক দ্বারা পাকোলেশন করিয়া প্রস্তুত করা হয় । এসিটম্
ক্যান্থারিডিড্ (Acetum Cantharidis) ; এসিটম্ ইপিক্যাকুয়েনী
(Acetum Ipecacuanhæ) , এসিটম্ সিলি (Acetum Scillæ) ।

একোয়া (Aqua) ইহা দুই প্রকারে প্রস্তুত হয় । ১ম, ঔষধ দ্রব্যকে
জলের সহিত কণ্ড ঘসে চুয়াইয়া প্রস্তুত করা হয় । যথা—একোয়া এনিথি
(Aqua Anethi) , এনিসি (Anisi) , অবেল্লিবাই ফ্লোরিড্ (Aurantie
Floris) , ক্যাকই (Carui) ; সিনেমোমাই (Cinnamomi) ;
ফিনিকিউলাই (Foeniculi) , লবোসিসেরসাই (Lurocerasi) ; পাইমেন্টি
(Pimentæ) , রোজি (Rosæ) , স্যাম্বিউসি (Sambuci) ।

২য় । যে দ্রব্যের জল প্রস্তুত করিতে হইবে তাহার তৈল ১৯০ ড্রাম ;
১৯০ গ্যালন্ জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া বক যন্ত্র দ্বারা ১ গ্যালন্ চুয়াইয়া
লইতে হয় । একোয়া মেন্থি পাইপেরিটি (Menthæ Piperitæ) ; মেন্থি
ভিবিডি (Menthæ Viridis) ।

একোয়া ক্যাম্ফরি (Aqua Camphoræ) ও একোয়া ক্লোরোফর্মাই
(Aqua Chloroformi) প্রস্তুত করণার্থ কপূর্ব ও ক্লোরফর্মকে পরিষ্কৃত
জলে দ্রব করিয়া লইতে হয় ।

একোয়া ডেস্টিলেটা (Aqua Destillata) প্রস্তুত করিতে বিশুদ্ধ জলকে
চুয়াইয়া প্রস্তুত করিতে হয় ।

ক্যাটাপ্লাস্মা (Cataplasma) ; গুয়, হুজি, বা তিসিচূর্ণ উৎস
জলে মিশ্রিত করিয়া কর্দমাকার করিলে পুন্টিস্ প্রস্তুত হয় । অল্প কোন
ঔষধ দ্রব্য ইহার সহিত মিশ্রিত করিলে, পুন্টিশ সেই নাম প্রাপ্ত হয় ।
পুন্টিস সকলের নাম ।

ক্যাটাপ্লাস্মা কার্বনিস্ (Carbonis) , কনাই (Conii) ;
ফার্মেন্টাই (Fermenti) , সিনেপিস্ (Sinapis) ; লাইনাই (Linii) ;
সোডি ক্লোরিনেটি (Sodæ Chlorinatæ) ।

চার্টা (Charta) । বাহ্য প্রযোগার্থ ঔষধদ্রব্য কাগজের উপর মাখাইয়া শুষ্ক করিয়া লইলে ইহা প্রস্তুত হয় । চার্টার নাম—

চার্টা এপিস্‌পাস্টিকস্ (Epispasticus) ; সিনাপিস (Sinapis) ।

কনফেক্‌সিয়ো (Confectio) । ঔষধ দ্রব্যকে শর্করা বা শর্করার পাক বা মধু সহিত মর্দন করিয়া প্রস্তুত হয় । যথা—কনফেক্‌সিয়ো ওপিয়াই (Opii) ; পিপারিস্ (Piperis) ; রোজি ক্যানাইনি (Rosæ Caninæ) ; রোজি গ্যালিশি (Rosæ Gallicæ) ; স্কামোনিয়ারই (Scammonii) ; সেনি (Sennæ) ; সল্‌ কিউরিন্ (Sulphuris) ; টোরবিন্থিনি (Torebenthinæ) ।

ডিকটেক্টম্ (Decoctum) । জলের সহিত উত্তীক্ষণ পদার্থকে সিদ্ধ করিয়া কাথ প্রস্তুত করা হয় । দাড়িধ ছালের কাথ তির, সমুদায় কাথ প্রস্তুত করিতে ১০।১৫ মিনিট পর্য্যন্ত আবৃত পাত্রে ফুটাইয়া ছাঁকিয়া লইতে হয় । দাড়িধ মূলের কাথ প্রস্তুত করিতে দুই পাইন্ট জল দিয়া সিদ্ধ করিয়া ১ পাইন্ট থাকতে নামাইবে । ডিকটেক্টম্ এলোজ কম্পজিটা (Aloes Composita) ; সার্জিকম্পজিটা (Sarsæ Composita) ইহাদের কাথ প্রস্তুত কবিতে অনেক গুলি ঔষধ দ্রব্য একত্র সিদ্ধ করিতে হয় । কাথ সকলের নাম । ডিকটেক্টম্ এলোজ কম্পজিটম্ (Aloes Compositum) ; সিটেরি (Cetrariæ) ; সিন্‌কোনি (Cinchonæ) ; গ্র্যানিটাই র্যাডিসস্ (Granati Radicis) ; হেমটক্সিলাই (Hæmatoxyli) ; হর্ডি (Hordei) ; প্যাপাভারিস্ (Papaveris) ; প্যারাইরি (Pareiræ) ; কুয়ারকাস্ (Quercus) ; সার্জিকম্পজিটম্ (Sarsæ Compositum) ; স্কোপেরিয়ারই (Scoparii) ; ট্যারাক্সেসাই (Taraxaci) ।

এম্‌প্লাষ্ট্রম্ (Emplastrum) । কঠিন সাবান, মোম, জলপাইয়ের তৈল ও মুদ্রাশয় প্রভৃতি দ্রব্য যথা পরিমাণে উত্তাপ দ্বারা গলাইয়া পলস্ত্রা প্রস্তুত হয় । যে যে প্রবোর পলস্ত্রা করিতে হয় সেই সেই দ্রব্য ইহার সহিত উচিত পরিমাণে মিশাইয়া লইতে হয় ।

পলস্ত্রায় নাম—এম্‌প্লাষ্ট্রম্‌ এমোনিয়েসাই কম্‌ হাইড্রার্জিরো (Ammoniacy Cum Hydrargyro) ; বেলোডনি (Belladonnæ) ;

ক্যালিকেসিয়েন্স (Calefaciens) ; কান্থারাইডিস্ (Cantharidis) ; ফের্ৰাট (Ferri) , গ্যাল্‌বেনাই (Galbani) ; হাইড্রুজিরাই (Hydragryi) ; ওপিয়াট (Opii) পাইসিস্ (Pici) প্লম্বাই (Plumbi) ; প্লম্বাই আইওডাই (Plumbi Iodidi) রেজাইনি (Resinæ) ; স্যাপোনিস্ (Saponis) , স্যাপোনিস্ ফস্কম্ (Saponis Fuscum) ।

এনিমেটা (Enemata) শ্বেত সারের (Starch) মণ্ডের সহিত সমুদায় পিচকারি প্রস্তুত হয় । কেবল হিন্দু ও তামাকের পিচকারি জল সহযোগে প্রস্তুত করা হয় । পিচকারি সকলের নাম—

এনিমা এলোজ (Aloes) ; এসাকোটোডা (Asafoetidae) ; ম্যাগনেসিয়াই সল্‌ফেটস্ (Magnesii Sulphatis) , ওপিয়াই (Opii) ; টেরিবিন্থিনি (Trebinthinæ) ।

এসেন্সিয়া (Essentia) । ১ অংশ ঔষধ জ্বরের তৈল ৪ অংশ শোধিত সুরার জ্বব করিলে ইহা প্রস্তুত হয় । এসেন্স সকলের নাম এসেন্সিয়া আনিসাই (Anisi) মেন্থপাইপ্যারিটি (Menthæ Piperitæ) ।

এক্সট্রাক্টম্ (Extractum) । কার্মাকোপিয়াতে চারি প্রকারে সার প্রস্তুত করা হয় ।

১ম প্রকার । ইহাদিগকে গ্রীন্‌এক্সট্রাক্ট । ২য় প্রকার । ওয়াটারি এক্সট্রাক্ট । ৩য় প্রকার । লিকুয়িড্‌ এক্সট্রাক্ট । ৪র্থ । ইথারিয়েল এক্সট্রাক্ট বা ইথার দ্রুতিত সার ।

১ গ্রীন্‌এক্সট্রাক্ট । সরস বা টাটকা পত্র, ছাল ও মূল নিম্পীড়িত করিয়া ১০০ রস পাওয়া যায়, তাহাকে প্রথমতঃ ১০০ তাপাংশ পর্যন্ত জলবেদন যন্ত্রে তণ্ড করিবে ও বস্ত্র দ্বারা তাহার বর্ণজনক পদার্থকে পৃথক করিয়া রাখিবে । পুনরায় ঐ রসকে ২০০ তাপাংশ পর্যন্ত তণ্ড করিয়া তাহার সংবৃত অন্ন নালিক (Albumen) পদার্থকে ছাঁকিয়া ফেলিয়া দিবে । পরে ঐ পদার্থ বাহা ছাঁকিয়া পৃথক করিয়া রাখা হইয়াছিল ইহার সহিত মিলিত করিয়া জলবেদন যন্ত্র দ্বারা বর্ণোপযুক্ত গাঢ় করিয়া লইবে । গ্রীন্‌ এক্সট্রাক্ট সকলের নাম । এক্সট্রাক্টম্ (Extractum) একনিটাই (Aconiti) ; বেল্যাডোনা (Belladonnæ) ; কল্‌চিসাই (Colchici) কোনিয়াই (Conii) ;

হাইওসাইমাই (Hyoscyami) ; ল্যাকটুসি (Lactucæ) ; টারাক্সেসাই (Taraxaci) ।

২। ওয়াটারি এক্‌ট্রাক্ট । ইহা দুই প্রকার । ১ম প্রকার—তুফ বনজ ভ্রবাকে শীতল বা গুরু জলে ভিজাইয়া ইন্‌ফিউজন প্রস্তুত করিবে । পরে ঐ ইন্‌ফিউজনকে উত্তাপ দ্বারা গাঢ় করিয়া লইবে ।

প্রথম প্রকারের এক্‌ট্রাক্টস্ । এক্‌ট্রাক্টস্ এলোজ বার্বাদেন্সিস্ (Aloes Barbadosis) ; এলোজ সোকোট্রাইনি (Aloes Socotrinæ) ; এন্‌থিমিডিস্ (Anthemidis) ; জেন্সিয়ানি (Gentianæ) ; গ্লাইসিরিভী (Glycyrrhizæ) , হেম্যাটক্সিলি (Hæmatoxyli) ; ক্রামেরি (Kramerie) ; ওপিয়াই (Opii) ; প্যারেরি (Pareiræ) কোয়াসিই (Quassia) ।

দ্বিতীয় প্রকারের এক্‌ট্রাক্টস্ । প্রথম প্রকারের ন্যায় প্রস্তুত হয়, তবে সার বাহির করিবার জন্য জলের পরিবর্তে স্পিরিট কিম্বা প্রফ স্পিরিট ব্যবহৃত হয় । এক্‌ট্রাক্টস্ বেলাডোনি এল্‌কোহলিকম্ (Bella-donnæ Alcoholicum) ইহাতে প্রথমে সূরা পরে জল ; ক্যালম্বি (Calumbæ) ইহাতে প্রফ স্পিরিট ; ক্যানাবিস ইণ্ডিসী (Can-nabis Indicæ) ইহাতে শোধিত সূরা ; ক্যাসকেরি সাগ্রাডি (Cascaræ Sagradæ) প্রথমে প্রফ স্পিরিট পরে জল ; কলসিথিডিস্ কম্পোজিটম্ (Colocynthidis Compositum) ; প্রফ স্পিরিট ; জেলসিমিসাই এল্‌কোহলিকম্ (Gelsemii Alcoholicum) প্রথমে শোধিত সূরা পরে জল ; জেবরাণ্ডি (Jabarandi) ; প্রথমে প্রফ স্পিরিট পরে জল ; জেলেনি (Jalapæ) ; প্রথমে স্পিরিট পরে জল ; লুপুলি (Lupuli) প্রথমে স্পিরিট পরে ফুটন্ত জল ; নিউসিস্ ভমিসি (Nucis Vomica) প্রথমে শোধিত সূরা পরে জল ; প্যাপাভেরিস্ (Papaveris)* প্রথমে ফুটন্ত জল পরে শোধিত সূরা ; রহামনাই ফ্রাঙ্গুলি (Rhamni Frangulæ) প্রথমে প্রফ স্পিরিট পরে জল ; রিরাই (Rhei) প্রথমে স্পিরিট পরে জল ; স্ট্রামোনিয়াই (Stramonii) প্রফ স্পিরিট ।

৩য় । লিকুইড্ এক্‌ট্রাক্টস্ (Liquid Extracts) । ইহা প্রস্তুত করিতে হইলে প্রথমে তুফ ভৈষ্য পদার্থকে জলে ভিজাইতে হয় ; পরে সেই ভিমান

জলকে উত্তাপ দ্বারা গাঢ় করণান্তর আবার যথাযোগ্য স্পিরিট মিশ্রিত করিয়া লওয়া হয়। লিকুইড্ একট্রাক্ট সকলের নাম। বেলি লিকুইডম্ (*Belæ Liquidum*); ক্যাসকাবি শ্রাগ্রাডি লিকুইডম্ (*Cascaræ Sagradæ Liquidum*); সিমিসিফিউগি লিকুইডম্ (*Cimicifugæ Liquidum*); সিন্‌কোনি লিকুইডম্ (*Cinchonæ Liquidum*); কোকি লিকুইডম্ (*Cocæ Liquidum*); আর্গটি লিকুইডম্ (*Ergotæ Liquidum*); ফিলিসিস্ লিকুইডম্ (*Filicis Liquidum*); প্যারাইবী লিকুইডম্ (*Parieræ Liquidum*) রহমাননাই ফ্রঙ্গুল লিকুইডম্ (*Rhamni Frangulæ Liquidum*); সার্জি লিকুইডম্ (*Sarsæ Liquidum*); ট্যারাক্সেসাই লিকুইডম্ (*Taraxaci Liquidum*)

কোন কোন লিকুইড্ একট্রাক্ট প্রস্তুত করিতে জলের পরিবর্তে ইথার ব্যবহৃত হয়, কারণ ইথার দ্বারা ঔষধ দ্রব্যের তৈলাক্ত পদার্থ দ্রবীভূত হয়। একট্রাক্টম্ স্ট্রামোনিতে (*Extractum Stramoni*) তৈলাক্ত পদার্থ পৃথক করিবার জন্তে ইহা ব্যবহৃত হয়। একট্রাক্টম্ কিলিসিস লিকুইডম্ প্রস্তুত করিতে ইহা সার পদার্থ দ্রব করিবার জন্ত ব্যবহৃত হয়।

একট্রাক্টম্ মেজেরি ইথেরিয়ম্ (*Mezeræi Æthereum*)। ইহা প্রস্তুত করিতে ইথার ও শোধিত স্রাব আবশ্যক হয়। একট্রাক্টম্ কলচিসাই এসিটিকম্ (*Colchici Aceticum*) ইহার কন্দের সার এসিটিক্ এসিড্ দ্বারা দ্রব হয়।

গ্লিসিওনা (*Glycerina*)। ফান্সাকোপিয়াম্ কতক গুলি ঔষধ দ্রব্য গ্লিসিওন দ্বারা দ্রব করিয়া ব্যবহৃত হয়। গ্লিসিওন সকলের নাম। গ্লিসিরাইনম্ (*Glycerinum*); এসিডাই কার্বোলসাই (*Acidi Carbolici*); এসিডাই গ্যালিসাই (*Acidi Gallici*); এসিডাই ট্যানাসাই (*Acidi Tannici*); এলুমিনিস (*Aluminis*); এম্ব্লাই (*Amyli*); বোরাসিস (*Boracis*); প্লাম্বাই সবএসিটেটিস্ (*Plumbi Subacetates*); ট্রাগাক্যান্থা (*Tragacanthæ*)।

ইনফিউজা (*Infusa*) ; অধিকাংশ ইনফিউজম্ প্রস্তুত করিতে হইলে ঔষধ দ্রব্যের সার দ্রব করিবার জন্ত প্রস্তুতিত জলে ১০ মিনিট

হইতে ৪ ঘণ্টা পর্যন্ত ভিজান আবশ্যক হয়। ইনফিউজন অব্ চিরেতা ও কসপেরিয়া (Infusion of Chireta and Cusperia) প্রস্তুত করিতে ১২০ তাপাংশে উত্তপ্ত পরিষ্কৃত জল ব্যবহৃত হয়। কলম্বাও কোয়াসিয়ার (Calumba and Quassia) ইনফিউজন প্রস্তুত করিতে শীতল পরিষ্কৃত জল ব্যবহার করা হয়, কারণ শীতল জলে কলম্বার টাচ পদার্থ দ্রব হয় না।

ইন্জেক্সিয়ো হাইপোডার্মিকা (Injectio Hypodermica)। এই সকল প্রয়োগ রূপ ত্বকনিম্নস্থ বিভিন্নস্থে সূক্ষ্ম পিচকারি দ্বারা প্রয়োজিত হয়। ইন্জেক্সিয়ো সকল। ইন্জেক্সিয়ো অপমর্ফাইনি হাইপোডার্মিকা (Injectio Apomorphinae Hypodermica) ; ইন্জেক্সিয়ো আর্গটিনি হাইপোডার্মিকা (-Injectio Ergotini Hypodermica) ; ইন্জেক্সিয়ো মর্ফাইনি হাইপোডার্মিকা (Injectio Morphinae Hypodermica)।

লিনিমেন্টা (Linimenta) কার্বাকোপিয়াতে অধিকাংশ তরল ঔষধ-দ্রব্য বাহ্য প্রয়োগে মর্দনরূপে ব্যবহৃত হয়। ইহাদের মধ্যে অধিকাংশ, তৈল, সুরা, সাবান ও কপূর ইত্যাদি দ্বারা প্রস্তুত হয়। কেবল লিনিমেন্টম্ আইয়োডিন মর্দনের নিমিত্ত ব্যবহৃত হয় না। ইহা পেণ্ট (Paint) রূপে ব্যবহৃত হয়।

লাইকরিস্ (Liqueores) ইহারা জলীয় দ্রব ; অর্গ্যানিক ও ইন-অর্গ্যানিক (Organic or Inorganic) পদার্থ হইতে প্রস্তুত হয়। যে সকল মিশ্রের আভাস্তরিক প্রয়োগ হয় ; তাহাদের পরিমাণ ১ শত ভাগে ১ ভাগ লবণ বা উপক্কার থাকে। যথা লাইকর আর্সেনিকেলিস (Arsenicales) ; আর্সেনিসাই হাইড্রোক্লোরিকস্ (Arsenici Hydrochloricus) ; সোডিয়াই আর্সেনিয়েটিস্ (Sodii Arseniatis) ; আর্সেনিয়াই এট্ হাইড্রোজেনাই আইয়োডিডাই (Arsenii ot Hydrargyri Iodidi) ; পটাসিয়াই প্যারম্যাঙ্গানেটিস্ (Potassii Permanganatis) ; এট্রোপাইনি সল্ফেটিস্ (Atropinae Sulphatis) ; মর্ফাইনি এসিটেটিস্ (Morphinae Acetatis) ; মর্ফাইনি হাইড্রোক্লোরেটিস্ (Morphinae Hydrochlorates) ; স্ট্রিক-নাইনি হাইড্রোক্লোরেটিস্ (Strychninae Hydrochloratis) ; কেরল

লাইকর হাইড্রার্জিরাই প্যারক্লোরাইডিতে (*Liquor Hydrargyri Perchloridi*) এক আউন্স দ্রবে অৰ্দ্ধ গ্রেণ এবং লাইকর মর্ফাইনি বাইমিকোনিটিসে (*Liquor Morphinæ Bimeconatis*) শত করা ১০ ভাগ বাইমিকোনিটিস থাকে ।

মিস্চুরি (*Misturæ*) ফার্মাকোপিয়ার মিশ্র প্রস্তুত করিতে অদ্রব পদার্থ সকলকে গঁদযুক্ত ঔষধ দ্রব্য দ্বারা জলে মিশাইয়া লওয়া হয় ।

মিউসিল্যাগিনিস্ (*Mucilagines*) ইহারা কতকগুলি দ্রব্যের জলীয় পদার্থ, সমুদায় কিম্বা কতকাংশ জলে দ্রব হইয়া আঠাবৎ পদার্থ হয় । ইহা দ্বারা অমিশ্র গুরু পদার্থ সকলকে একত্র কবিয়া বাধা হয় ।

মেল্ (*Mel*) । মধু সহযোগে মর্দন করিয়া প্রস্তুত হয় । বৃটিশ ফার্মাকোপিয়ার দুইটা মাত্র প্রযোগরূপ প্রস্তুত হয় । বধা, মেল্ বোরেসিস্ (*Mel Boracis*), মেল্ ডেপুবেটম্ (*Mel Depuratum*) ।

স্পিরিটস্ (*Spiritus*) ফার্মাকোপিয়ার যে সকল স্পিরিটস্ বারী-তৈল দ্বারা প্রস্তুত হয়, তাহাদের পরিমাণ ১ ভাগ তৈল ও ৪৯ ভাগ স্পিরিট্ । বধা—স্পিরিটস্ ক্যাজুপুটি (*Cajuputi*) ; সিনেমোমাই (*Cinnamomi*) ; জুনিপারী (*Junipari*) ; ল্যাভনডুলি (*Lavandulæ*) মেছি প্যাইপ্যারিটি (*Menthæ Piperitæ*) ; মিবিষ্টিকি (*Myristicæ*) ; রোজ্, রোমাইনি (*Rosmarini*) ।

স্পিরিটস্ ক্লোরফর্মাইডে (*Spiritus Chloroformi*) ১ ভাগ ক্লোরফর্ম ও ১৯ ভাগ শোধিত সুরা আছে । স্পিরিটস্ ক্যাম্ফরিতে (*Spiritus Camphoræ*) ১ ভাগ ক্যাম্ফর ও ৯ ভাগ শোধিত সুরা থাকে ।

সক্কাই (*Succi*) । সরস ফল, মূল, ও পত্রাদির নিস্পীড়িত রসের ৩ অংশ ও এক অংশ শোধিত সুরা মিশ্রিত করিয়া সকস্ প্রস্তুত হয় । রস সকলের নাম । সকস্ বেলেডোনা (*Belladonna*) ; কনিয়ারাই (*Conii*) হাইয়োসাইনাই (*Hyoscyami*) , স্কোপেরিয়ারাই (*Scoparii*) ; ট্যারে-ক্সেসাই (*Taraxaci*) ।

ওলিয়ম্ (*Oleum*) । বীজ, বকুল, ফল, পত্র, পুষ্প আদি মর্দন করিলে আ জলের সহিত চুরাইলে তৈল পাওয়া যায় । তৈল সমুদায়ই ঔষিজ,

কেবল কডলিভর তৈল (Oleum Morrhuæ) জাতক ও ওলিভম্ কসকরেটম্ (Oleum Phosphoratum) অধাতব জড়পদার্থ হইতে প্রস্তুত। তৈল সকল দুই প্রকার। কিস্তজ্জ্ অর্থাৎ স্থায়ী তৈল (Fixed Oil) ও ভলেটাইল্ অর্থাৎ বায়ী তৈল (Volatile Oil)। যে তৈল গাত্রে লাগাইলে শুষ্ক হয় না, তাহাকে স্থায়ী তৈল (Fixed Oil) কহে যথা কডলিভর অবেল, অলিভ অয়েল প্রভৃতি। যে সকল তৈল গাত্রে লাগাইলে শীঘ্রই শুষ্ক তাহাদিগকে বায়ী তৈল (Volatile Oil) কহে। যথা—কাজুপট্ অয়েল্, তাম্বা পিণ তৈল প্রভৃতি।

ওলিওবেজিইনা (Oleo Resina)। বেজিন্ ও বায়ীতৈল মিশ্রিত জ্বা। যথা—ওলিওরেজিইনা কিউবেবি (Oleo Resina Cubebæ) নামক একটি মাত্র প্রয়োগ কণ বৃটিশ ফার্মাকোপিয়াতে গৃহিত হইরাছে।

পাইলুলা (Pilula)। ঔষধ জ্ব্যকে গোলাবের খণ্ড, শর্করার পাক, সাবান ও গুড় প্রভৃতি মিশ্রিত করিয়া বটিকাকারে প্রস্তুত করা হয়।

পল্ভারিস্ (Pulveris)। একাধিক শুষ্ক ঔষধজ্ব্যকে চূর্ণ করিয়া একত্র করিয়া মিশ্রিত কবিলে ইহা প্রস্তুত হয়।

ল্যামেলি (Lamellæ)। ইহারা মিসিবোনসংযুক্ত লেলেটিনের দ্বারা চাক্তি। প্রত্যেক চাক্তির ওজন ১/৫০ গ্রেণ্। বৃটিশ ফার্মাকোপিয়ার তিনটি চাক্তি আছে। যথা, ল্যামেলিএট্রপাইনি (Lamellæ Atropinæ) এট্রপাইনের পরিমাণ প্রত্যেক চাক্তিতে ১/৫০০০ গ্রেণ্; ল্যামেলি কোকেইনি (Lamellæ Cocainæ) কোকেইনের পরিমাণ প্রত্যেক চাক্তিতে ১/২০০ গ্রেণ্, ল্যামেলি ফাইসটিগমিনি (Lamellæ Physostigminæ) ফাইসটিগমিনের পরিমাণ প্রত্যেক চাক্তিতে ১/১০০০ গ্রেণ্।

সপজিটোরিয়া (Suppositoria) বৃটিশ ফার্মাকোপিয়াতে শুষ্ক নব্যে প্রয়োগের জন্ত ৮ প্রকার সপোজিটোরি ব্যবহৃত হয়। যথা,—সপজিটোরিয়া এসিডাইকার্বলিসাই কুম্ সেপনি (Suppositoria Acidi carbolicum cum sapone); এসিডাইট্যানিসাই (Acidi Tannici); এসিডাইট্যানিসাই কুম্ সেপনি (Acidi Tannici cum sapone); হাইড্রোজেনাই (Hydrogeni); আইয়োডোফর্মাই (Iodoformi); মর্ফাইনি

(Morphinæ); মর্ফাইনি কন্সেপনি (Morphinæ cum Saponē);
প্লম্বাই কম্পজিটা (Plumbi Composita)

সাইরুপি (Syrupi)। ঔষধ দ্রব্য সকল ঝাইতে সুস্বাদ হইবার
নিমিত্ত শর্করার সহিত মিশ্রিত করিয়া অনেক গুলি প্রয়োগরূপ কার্মাকোপি-
য়াতে গৃহিত হইয়াছে।

ট্যাবেলি (Tabellæ) ইহা একপ্রকার চাক্তি। ব্রিটিশ কার্মাকোপিয়াতে
একটি মাত্র ট্যাবেলি গৃহিত হইয়াছে। ট্যাবেলি নাইট্রোগ্লিসিরাইনি
(Tabellæ Nitro Glycerini) প্রত্যেক চাক্তিতে ১/১০০ গ্রেণ বিস্তৃত
নাইট্রোগ্লিসিরাইনি আছে।

টিংচুরি (Tincturæ)। ব্রিটিশ কার্মাকোপিয়াতে অনেক গুলি অরিত্ত
আছে। ইহাদের মধ্যে কতকগুলি শোধিত সুবা দ্বারা, অধিকাংশ প্রফ-
স্পিরিট দ্বারা, ও সামান্য হুট চাবিটি কম্পাউণ্ড স্পিরিট অব্ এমনিয়া এবং
স্পিরিট অব্ ইথর সহযোগে প্রস্তুত হয়।

শোধিত সুবা দ্বারা এইসকল অরিত্ত প্রস্তুত হয়। আর্নিসি
(Arnicae); একনাইটি (Aconiti); এসাকটিডি (Asafoetida);
বেনজোয়িনি কম্পজিটা (Benzoini Composita); ক্যানাবিস ইণ্ডিসি
(Cannabis Indicae); ক্যাপসিসাই (Capsici); ক্লোরোফর্মাই
কম্পজিটা (Chloroformi Composita); ক্লোরোফর্মাই এট্ মর্ফাইনি
(Chloroformi et Morphinæ); সিনেমোমাই (Cinnamomi);
কিউবেবাই (Cubebæ); ফেরিএসিটেটিস (Ferri Acetatis); ফেরি
পারক্লোরাইডি (Ferri Perchloridi); আইয়োডি (Iodi); কাইনো
(Kino); লেবিসিস (Laricis); ল্যাভান্ডুলি কম্পজিটা (Lavandulae
Composita); মায় (Myrrhae); নিউসিস ভমিসি (Nucis Vomicae);
পডফিলাই (Podophylli); পাইরিথ্রি (Pyrethri); সম্বল (Sumbul);
টলুট্যানা (Tolutana); ভিরাট্রি ভিরিডিস (Veratri Viridis);
জিন্জিবাইরিজ (Zingiberis); জিন্জিবাইরিজ ফোর্টিয় (Zingiberis
Fortior); এবং স্ট্রোপ্যান্থি (Stropanthæ)। শোধিত সুবা দ্বারা ঔষধ
দ্রব্যের তৈলবৎ পদার্থ ও ধূমাবূক্ত সার দ্রব্য করিবার নিমিত্ত ব্যবহৃত হয়।

এরম্যাটিক স্পিরিট অব্ এমনিয়া (Aromatic Spirit of Ammonia) শোধিত সুরার স্তর তৈল ও বুনাযুক্ত পদার্থকে দ্রব করিবার নিমিত্ত ও নিজ ঔষধ সম্পর্কীয় শক্তির জন্য ও ব্যবহৃত হয় ।

ইহার নিম্নলিখিত অরিষ্ট সকল ব্যবহৃত হয় । টিংচুরা গুয়েনাই এমনিয়োট (Tinctura Guaiaci Ammoniata), টিংচুরা ভ্যালেরিয়েনা এমনিয়োট (Tinctura Valerianae Ammonita); এবং টিংচুরা ওপিয়াই এমনিয়োট (Tinctura Opii Ammoniata)

স্পিরিট অব্ ইথার (Spirit of Ether) টিংচুরা লোবেলিয়া ইথেরিয়া (Tinctura Lobellae Aetherea) প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত ।

ব্রিটিশ ফার্মাকোপিয়ার অবশিষ্ট টিংচুরা প্রস্তুত করিতে ঐক স্পিরিট ব্যবহৃত হয় ।

ট্রোচিসাই (Trochisci) । শর্করা ও গঁদের সহিত ঔষধ দ্রব্যকে ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র চাকিৰ, আকাবে প্রস্তুত করা হয় । ব্রিটিশ ফার্মাকোপিয়াতে ১৩টি প্রয়োগরূপ আছে । বধা ট্রোচিসাই (Trochisci) এসিডাই বেনজোয়িসাই (Acidi Benzoici); এসিডাই ট্যানিসাই (Acidi Tannici); বিস্মথাই (Bismuthi); ক্যাটিকিউ (Catechu); ফেরি বিডাক্টাই (Ferri Redacti); ইপিক্যাকোবানি (Ipecacuanhae); মর্ফাইনি (Morphinae); মর্ফাইনি এট্ ইপিক্যাকোবানি (Morphinae et Ipecacuanhae); ওপিয়াই (Opii); পটাসিয়াই ক্লোরোটিস্ (Potassii Chloratis); স্তান্টোনাইনি (Santonini); সোডিয়াই বাইকার্বনেটিস্ (Sodii Bicarbonatis); সালফিউরিস্ (Sulphuris) ।

অঙ্গুরেট (Unguenta) । মোমের বলম, মেঘ, বা শূকরের বলা বা বেনজোয়েটেড্ লার্ভের সহিত ঔষধ দ্রব্য মর্দন করিয়া ইহা প্রস্তুত করিতে হয় । ব্রিটিশ ফার্মাকোপিয়াতে ইহার ৪৫টি প্রয়োগরূপ লুইত হইরাছে । এক আউন্স পরিমাণ বলমে ৮ গ্রেণ্ ঔষধ দ্রব্য থাকে । বধা—একমাইটিন, এট্‌বিন্‌, ডিরাষ্ট্রিন্‌ ইত্যাদির বলম ।

ভেপারিস্ (Vapores) । ইহা মর্দনকে ব্যবহার করিবার পূর্বে প্রস্তুত করা হয়, এবং ঔষধ দ্রব্যকে শীতল বা উষ্ণ জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া

উপযুক্ত বস্তু মধ্যে রাখিতে হয়, পবে ইহা হইতে যে ধূম নির্গত হয়, তাহা শ্বাসদ্বারা গ্রহণ করা হয়। বৃটিশ ফার্মাকোপিয়ায় ৬টি যাত্রা ইহার প্রয়োগ রূপ গৃহিত হইয়াছে। যথা ভেপার (Vapor) এসিডাই, হাইড্রোসিয়া নিসাই (Acidi Hydrocyanici), ক্লোরি (Chlori); কনাইনি (Coninæ); ক্রিয়াসোটাই (Creasoti); আইয়োডি (Iodi), অলিয়াই পাইনাই সিল্ভেস্টিস (Olei Pini Sylvestris) ।

ভাইনা (Vina) এই সকল প্রয়োগ রূপ প্রস্তুত করিতে শোধিত বা প্রকৃষ্ট স্পিরিটের পবিবর্তে সেবি (Sherry) ব্যবহৃত হয়।

ঔষধদ্রব্য প্রস্তুত কবিবাব সময় নিম্নলিখিত নিয়ম গুলি অবগত রাখা কর্তব্য।

১। যে পাত্রের ঔষধ দ্রব্য প্রস্তুত কবিত্তে হইবে, তাহা যেন উত্তমরূপে পরিষ্কার হয়। পাত্রটি যেন কাঁচ কিম্বা পর্শিলেনর (Porcelain) নির্মিত হয়।

২। সকল প্রকার এসিডস্, ক্ষার দ্রব্যাদি ঔষধ ও সকল প্রকার লবণ দ্রব্য ষ্টপার্ড গ্লাস বোতল (Stoppered glass Bottles) মধ্যে রাখা উচিত এবং বোতলের বর্ণ সবুজ কিম্বা কাল হইলে আবণ্ড ভাল হয়।

৩। অল্প ও দ্রব্য ষটিত দ্রব্যসকল চূড়ান্ত দ্রব (Saturation) করিতে হইলে পরিষ্কৃত জল ব্যবহার করা উচিত।

৪। কোন ২ ঔষধ দ্রব্য প্রস্তুত কবিত্তে উত্তাপ প্রয়োজন হয়। ইহার পরিমাণ ফারেনহিট কিম্বা সেনটিগ্রেড্ স্কেলে (Fahrenheit or Centigrade Scales) মাপ করা হয়। ফারেনহিট্ স্কেল ২১২ ও সেনটিগ্রেড্ স্কেলে ১০০ তাপাংশে জলকে উত্তপ্ত কবিলে ইহা হইতে বাষ্প নির্গত হয়।

ওয়াটার বাথ (Water Bath) গরম জলে কিম্বা গরম জলের বাষ্পে উপযুক্ত পাত্র বসাইয়া উত্তাপ লাগাইবার নাম ওয়াটার বাথ্। স্যাণ্ড বাথ (Sand Bath) কোন উপযুক্ত পাত্রের বালি রাখিয়া অগ্নি সস্তাপ দিলে স্যাণ্ড-ব্যথ প্রস্তুত হয়।

ঔষধ প্রয়োগের জ্ঞান (THERAPEUTICS) ।

প্রত্যেক ঔষধের আমন্ত্রিক প্রয়োগ পৃথক পৃথক না লিখিয়া এ অধ্যায়ে সমগ্র ঔষধের কেবল সাধারণ প্রণালী, সেবন সময়, ও উপকারিতা সম্বন্ধে কিছু বলা বাইতেছে।

১। ঔষধ প্রয়োগকালীন ঔষধ দ্রব্য সমূহের সন্মিলনতা সম্বন্ধে বিশেষ মনোযোগ রাখা আবশ্যিক ।

২। ব্যবস্থাপত্র লিখিবাব সময় ঔষধের সংখ্যা যত অল্প হয় ততই ভাল । বিশেষ প্রয়োজন ব্যতীত একত্রে কতকগুলি ঔষধ ব্যবস্থা করা অনুচিত । স্বাভাবিক মনে করেন যে এককালীন নানা ঔষধ ব্যবস্থা করিলে ইহার মধ্যে কোন না কোনটি অবশ্যই ফলদায়ক হইবেক, তাঁহাদের স্বরণ রাখা কর্তব্য যে ঐরূপ প্রয়োগে বিপরীত ফলও ঘটিতে পারে । সকল সময় এই নিয়ম খাটে না । বোগবিশেষে দুই বা ততোধিক ঔষধদ্রব্য একত্রে প্রয়োগ করিলে উপকার পাওয়া যায় । কতকগুলি বিবেচক ঔষধ অস্ত্রের এক অংশের উপর ক্রিয়া প্রকাশ করে, অপব কতকগুলি ঔষধ অস্ত্রের অপর কোন অংশের উপর ক্রিয়া দর্শায়, এক শ্রেণীর ঔষধ অস্ত্রের কৃমিক্রিয়া বৃদ্ধি (Vermicular action) করে, অপব এক শ্রেণীর ঔষধ অস্ত্রের শৈল্পিক ক্রিয়ার উগ্রতা সাধন করিয়া অধিক পরিমাণে বস নির্গত করায় । ব্যবহার দ্বারা ইহাও প্রমাণ হইয়াছে যে বিরেচক ঔষধ দ্রব্য, এক একটি পৃথক রূপে ব্যবহার করিলে সফল পাওয়া যায়না । কিন্তু ঐসকল ঔষধ যদি অন্য বিরেচক ঔষধের সহিত প্রয়োগ করা হয় তাহা হইলে সম্ভাবনাক ফললাভ করা যায় । যেমন শুষ্ক সোনাশুখী সেবন করিলে অস্ত্রের প্রদাহ উপস্থিত হয়; উপসম্ (Epsom salt) লবণ প্রয়োগে অস্ত্রের অনির্দিষ্ট সঙ্কোচন ক্রিয়া প্রকাশ করে, আর ইহাতে অস্ত্রের ক্ষীতি সম্পাদিত হয় ; কিন্তু এই দুই দ্রব্য একত্র করিয়া ব্যবহার করিলে উত্তম রূপ বিবেচক ক্রিয়া সম্পাদন করে । ইহা দ্বারা প্রমাণ হইতেছে যে অস্ত্রের বিরেচক ক্রিয়া সূচ্যরূপে সম্পন্ন করিতে হইলে ভিন্ন ২ শ্রেণীর বিরেচক ঔষধ দ্রব্য সম্মিলন করিয়া প্রয়োগ করা কর্তব্য ।

ঔষধ প্রয়োগরূপ ও ঔষধ প্রয়োগ সময় ।

দিক্‌সের কোন সময়, আহােরের অগ্রে কিম্বা পরে; ঔষধ দ্রব্য তরল কিম্বা কঠিন (Pillform) করে সেবনীয়, চিকিৎসকদিগের এই সকল বিষয়ে জ্ঞান থাকা আবশ্যিক ।

ক্রিয়া শীঘ্র দর্শাইতে হইলে ঔষধ তরল অবস্থায় ও খালি পেটে প্রয়োগ বিধেয়। কঠিন বা দৃঢ় (Solid form) আকারে ঔষধ পাকস্থলীয় পাকরসে দ্রব হইতে সময় লাগে। স্বতন্ত্র পাকস্থলীতে ভক্ষদ্রব্য থাকিবে ততক্ষণ শোষণ কার্য্য ভাল রূপে সাধিত হইবেনা।

সমভাগ কুচিলার বীৰ্য্য (Strychnia) ভিন্ন আকারে অর্থাৎ তরল (Liquid form) কিম্বা বটিকাকারে (Pill form) প্রয়োগ কবিলে ঔষধের ফল প্রকাশ পাইতে সময়ের তারতম্য দেখা যায়; তবলাকারে ক্রিয়া শীঘ্র ও কঠিনাকারে ক্রিয়া বিলম্বে প্রকাশপায়। সেইরূপ কুচিলার সার (Ext Nucis Vomicae) সমান অংশ খালিপেটে ও ভরা পেটে সেবন কবিলে উহাব ক্রিয়া প্রকাশ পাইতে ঐরূপ সময়ের তারতম্য দেখা যায়। অন্যান্য ঔষধ ও এইরূপ নিয়মে কার্য্য প্রকাশ করে।

ঔষধ দ্রব্যের ক্রিয়া বিলম্বে প্রকাশ কবিত্তে হইলে ঔষধ দ্রব্য কঠিনাকারে (Solid form) ও ভরা পেটে প্রযোজ্য।

১। পাকস্থলি উগ্রতা দমনার্থ ও পাকস্থলির স্বাভাবিক ক্রিয়া সম্পাদনার্থ আহাবের অর্দ্ধ হইতে এক ঘণ্টা পূর্বে ঔষধসেবন কবান কর্তব্য।

২। ক্ষার ঔষধ আহাবের এক ঘণ্টা পূর্বে বা ৩।৪ ঘণ্টা পরে প্রয়োগ বিধেয়। আহাবেব এক ঘণ্টা পূর্বে ক্ষার ঔষধ সেবন করিলে অম্লরস নষ্ট হইয়া নীরা দ্বারা শোষিত হব ও রক্তের সহিত মিশ্রিত হইয়া থাকে। আহাবের ৩।৪ ঘণ্টা পরে ক্ষার ঔষধ সেবন কবিলে পরিপাক ক্রিয়াজনিত পাকস্থলি অবশিষ্ট অম্লরস নষ্ট হয়।

ক্ষার ঔষধ আহাবের সহিত সেবন করিলে পরিপাক ক্রিয়ার বিঘ্ন জন্মে, কারণ পরিপাক ক্রিয়া সূচাৎরূপে সম্পন্ন করিতে হইলে অম্লরস প্রয়োজন হয়।

৩। যেসকল ঔষধ শোষিত হইয়া রক্ত সংশোধন ও শরীরের পুষ্টিসাধন করে তাহাদিগকে আহাবেব সহিত অথবা আহারান্তে সেবন করা উচিত। এই শ্রেণীস্থ ঔষধ যথা লৌহঘটিত ঔষধ সকল, কডলিভার তৈল প্রভৃতি।

৪। উগ্র ঔষধ আহারাভ্যেই সেবনকরা উচিত। কারণ পূর্ণপাকস্থলিতে উহাদের উগ্রতা প্রকাশ পায়না এই শ্রেণীস্থ ঔষধ আমেসিক ইত্যাদি।

৫। নিদ্রাকারক ঔষধ বটিকাকারে সেবন করিলে বিলম্বে এবং তরল-
কারে সেবন করিলে আন্তঃ দর্শায়।

৬। অত্যাস দোষে ঔষধের ক্রিয়ার ও তারতম্য হইয়া থাকে। অহি-
ফেন, প্রথম ২ অজমাতায় সেবন করিলে ইহার ক্রিয়া নীচ প্রকাশ পায়, কিন্তু
সেবন অত্যন্ত হইলে সেই মাত্রায় আর অত নীচ কার্য করে না।

৭। বিরোচক ঔষধ কি আকারে ও কোন সময়ে সেবন করা উচিত
ইহার তারতম্য অনুসারে বিরোচক ঔষধের ক্রিয়া দর্শায়। ইহা প্রয়োগ
করিতে হইলে আহারের অর্দ্ধ ঘণ্টা পূর্বে কিম্বা ৩৪ ঘণ্টা পরে প্রয়োগ করা
কর্তব্য। যথা একটি “ডিনার পিল” (Dinner Pill with one grain of
Extract of Aloes) এক গ্রেণ সুস্করের সার আহারের পূর্বে সেবন
করিলে বিরোচক ক্রিয়া বিশেষরূপে প্রকাশ করে; কিন্তু ঐ পিল ওইবার সময়
সেবন করিলে সেইরূপ বিরোচক ক্রিয়া প্রকাশ করে না।

৮। কুমিনাশক ঔষধ সেবন প্রযোজন হইলে আহারের ৩৪ ঘণ্টা
পূর্বে প্রয়োগ করা উচিত, তাহা হইলে ঔষধ সকল কুমির উপর কার্য করে
ও উহাদিগকে নীচ নষ্ট করে।

ব্যবস্থাকালীন ঔষধ দ্রব্যের অসঙ্গলনতা (Incompatibility in Pres-
cribing).

কিছুকাল পূর্বে বিশ্বাস ছিল যে, দুইটি ঔষধ মিশ্রিত কম্পাউন্ড (Com-
pound) জলে দ্রব না হইলে ঐরূপ সঙ্গলনকে ঔষধের অসঙ্গলন বলিয়া
গণ্য হইত। যথা ইপিক্যাফুয়ানা, ট্যানিন্ এমিটিন্ (Tannate of Emetine is
insoluble in water) জলে অদ্রবণীয়। পরীক্ষা দ্বারা প্রমাণ হইয়াছে যে
অনেক ঔষধ দ্রব্য, বাহা জলে অদ্রবণীয়, তাহা পাকায় ও অল্পের রসে দ্রব
হয় ও সহজেই শোষিত হইয়া রক্তের সহিত মিশ্রিত হয়। ট্যানিন্ অন্
এমিটিন্ (Tannate of Emetine) সেবনে বমন হইয়া থাকে, ট্যানিন্ অন্
স্ট্রিক্‌নি (Tannate of Strychnine) সেবনে স্ট্রিক্‌নিয়ার লক্ষণ সকল
প্রকাশ পায় এবং ট্যানিন্ অন্ মর্ফাইন্ (Tannate of Morphine)
সেবনে ঘুম ইত্যাদি স্ট্রিক্‌নিয়ার লক্ষণ সকল দেখা যায়; তবে ট্যানিন্ অন্

উপকার সকল লবণ বিশিষ্ট উপকার অপেক্ষা দ্রব হইতে বেশী সময় লাগে ।
উভয়ের ক্রিয়ার কোন প্রভেদ নাই । জ্বার দেখা যার ক্যালোমেল্
(Calomel), রিডিস্‌ট্ আয়রণ্ (Reduced Iron), সৰ্বনাইট্রেট্ অব্
বিস্মথ্ (Subnitrate of Bismuth) ইহারা জলে দ্রব হয় না, অথচ
ইহাদিগকে সেবন করিলে ইহাদের ক্রিয়া বিশেষরূপে প্রকাশ পায় ।

টহা বলিয়া যে সকলমিশ্র সন্নিহন, তাহা নহে । যথা গন্ধকজীবক,
এসিড্ ইন্‌ফিউজন্ অব্ বোজ্ সহযোগে সঙ্কোচক পানীয়রূপে সেবন
করিলে ও তৎসঙ্গে এসিটেট্ অব্ লেড্ (Acetate of Lead) বটীকাকারে
সেবন করাইলে, সঙ্কোচক ক্রিয়াব লোপ পাত এবং সল্‌ফেট্ অব্ লেড্
(Salphate of Lead) প্রস্তুত হয়, যাহা পাকশয্যে অল্পরসে দ্রব হয় না ।
কম্পাউণ্ড্ ক্যাম্‌ফরলিনিমেন্ট্ (Compound Camphor Liniment) এসি-
টিক্ এসিডের (Acetic Acid) এব সহিত একত্র করিয়া বাহ্য প্রয়োগে কোন
রূপ ক্রিয়া প্রকাশ কবিতে পাবে না । কারণ, এসিটিক্ এসিড্ (অল্পপদার্থ)
ও এমোনিয়া (ক্ষাব পদার্থ) একত্র কবণে রাসায়নিক ক্রিয়া দ্বারা পরস্পরের
ক্রিয়াব লোপ হয় । ক্রিয়োজোট্ (Creosote) অক্সাইড্ অব্ সিল্‌ভার
(Oxide of Silver) সহযোগে প্রয়োগ করিলে রাসায়নিক ক্রিয়াদ্বারা
অম্ল্যুৎপাদন হয় । কষ্টিক্ এল্‌ক্যালাইন্ সোলিউসন্ (Caustic Alka-
line Solution) যথা—সোলিউসন্ অব্ পটাশ্ (Solution of Potash);
হেনবেন (Henbane); ষ্ট্রামোনিয়ম্ (Stramonium); এবং বেল্‌ডোনার
(Belladonna) প্রয়োগরূপ সহযোগে প্রয়োগ কবিলে ইহাদের ক্রিয়া প্রকাশ
পায় না । কিন্তু সোলিউসন্ অব্ পটাশের পৰিবর্তে ক্ষার কার্বনেট্/কিস্টা ক্ষার
বাইকার্বনেট্ সহ প্রয়োগ করিলে ক্রিয়ার কোনরূপ ব্যতিক্রম ঘটে না ।

MODE IN WHICH MEDICINES ARE INTRO- DUCED INTO THE SYSTEM.

ঔষধ প্রয়োগের বিবরণ ।

শরীরের বিবিধ স্থানে বিবিধ উপায়ে ঔষধ প্রয়োগ করা হয় ।

১। ঔষধ সেবন বা উদরস্থকরণ । এই প্রকার প্রয়োগ, সহজ ও বিশেষ
ব্যবহার্য্য ।

২। গৃহ মধ্যে ঔষধ প্রয়োগ। ইহা দুই উদ্দেশ্যে ব্যবহার হয়। যথা—
১ শোধন, ২ বিরেচন। শোধনার্থে ঔষধ গৃহমধ্যে প্রয়োগ করিতে হইলে ইহার অল্প পরিমাণ (১ হইতে ৩ আউন্স) জলীয় পদার্থের সহিত মিশ্রিত করিয়া প্রয়োগ করা উচিত। অধিক পরিমাণ জলীয় পদার্থের সহিত ঔষধ দ্রব্য ব্যবহার করিলে অন্ত্রের ক্রমিক্রিয়া (Peristaltic or Vermicular Action) বৃদ্ধি করিয়া বিরেচক গুণ প্রকাশ করে।

ঔষধ দ্রব্য তরলাকারে পিচকারী দ্বারা গৃহ মধ্যে প্রয়োগ করাকে এনি-মেটা (Enemata) কহে। যে সকল ঔষধ দ্রব্য বটিকাকারে গৃহ মধ্যে প্রয়োগ করা হয়, তাহাদিগকে সপোজিটরিয়া (Suppositories) কহে।

গৃহ মধ্যে ঔষধ প্রয়োগের মাত্রা, ঔষধ সেবনের মাত্রাপেক্ষা ৩ গুণ অধিক।

কোন কোন অবস্থায় গৃহ মধ্যে ঔষধ প্রয়োগ করা উচিত? যখন ঔষধ দ্রব্য উদরে থাকেনা ও কেবল বমন হইয়া যায়; উদর কিম্বা মুখে কোন রূপ পীড়া বশতঃ রোগীকে ঔষধ সেবন নিষিদ্ধ এমন অবস্থায় গৃহ মধ্যে ঔষধ প্রয়োগ করা কর্তব্য। গৃহ বা তলিকটস্থ বন্ধের, যথা মৃত্যুশর জরায়ু প্রভৃতির বোগে গৃহ মধ্যে ঔষধ প্রয়োগ করা হয়।

ঔষিজ্য বীর্ষ (Alkaloids) পাকশব্দ গ্ৰৈষ্মিক ক্লিন্সি অপেক্ষা সরলান্তর শৈষ্মিক ক্লিন্সি দ্বারা নীজ শোষিত হয়।

এনিমা (Enema) প্রয়োগের উদ্দেশ্য। রেট্টম্ (Rectum) ও কোলন্ (Colon) কোন কাবণে বা রোগবশতঃ মল দ্বারা বদ্ধ হইলে তাহা নির্গতকরণ। কোন কোন পীড়ায় যখন রোগীকে মুখ দ্বারা খাওয়ান হুঃসাধ্য হয় তখন পিচকারি দ্বারা পুষ্টিকর আহার দ্রব্য জলীয়াকারে প্রয়োগ করা যায়।

সপোজিটরি (Suppository) ইহা দ্বারা বস্তিগহ্বরস্থ বস্ত্রাদির বেদনা-নাশার্থ অহিকেন, মর্ফিয়া প্রভৃতি রথচূড়াকারে নির্মিত বটিকা গৃহমধ্যে প্রয়োগ করা হয়।

৩। ইন্জেক্সন (Injection) গৃহ তির শরীরের অভ্যন্তর গহ্বরে ও পথে পিচকারী দ্বারা ঔষধ প্রয়োগ করাকে ইন্জেক্সন কহে।

পুষ্কদিগেব প্রমেহ, ও ক্রীলোকদিগের প্রমেহ, শ্বেত প্রদর, রক্ত-
স্রাবাদি বিবিধ বোগে লিঙ্গলাল, যোনী, কর্ণ, নাসিকাদিতে পিচকারী
ব্যবহাৰ কৰা হয় ।

৪। ইনহেলেশন্ (Inhalation) বাসঘাৰা ঔষধ দ্রব্য কণ্ঠনাল
এবং ফুস্ফুসের অন্তর্গত কবণ। ঔষধেব হুম ও বায়বীয় ঔষধ সকল এই
প্রকাৰে প্রয়োগ হয়। ফুস্ফুসান্তর্গত হইলে ঔষধসকল শীঘ্র শোষিত
হইয়া ক্রিয়া প্রকাশ কৰে। ষথা—ক্লোৰোকবম্, গাঁজা ইত্যাদিৰ হুম গ্রহণে
ইহা সপ্রমাণ হয়।

৫। ইনফ্লেশন্ (Inflation) এই উপায় দ্বাৰা ঔষধ দ্রব্য জতি স্ফুল্ল
চূর্ণ কবতঃ নলমধ্যে বাধিয়া ঐ নল রোগীৰ গলাব ভিতর প্রবিষ্ট করাইয়া
ফুৎকার দ্বাৰা স্ববয়স্ক ও কণ্ঠনাল মধ্যে প্রয়োগ কৰা যায়। ফট্ কিবি, বিস্মথ্,
ক্যালোমেল্ ইত্যাদিৰ চূর্ণ এইৰূপে প্রয়োগ করা হয়।

৬। চৰ্ম্ম দ্বাৰা ও ঔষধ প্রয়োগ করা যায়। কতকগুলি ঔষধ চৰ্ম্মের
উপর ঘর্ষণ দ্বাৰা প্রয়োগ কৰা হয়। কতকগুলি ঔষধ, মিসিৰীনের সহিত
মিশ্রিত কৰিয়া, কতকগুলি ঔষধেব মলম ইত্যাদি দ্বাৰা অলপৰূপে চৰ্ম্মের
উপর লাগান হয়। শোষণ ক্রিয়া শীঘ্র প্রকাশ পাইবার নিমিত্ত চৰ্ম্মের
উপর ব্লিষ্টাৰ্ দিয়া ফোঁকা কৰা যায় এবং ঐ ফোঁকার চামড়া উঠাইয়া
উহার উপর ঔষধ দ্রব্য স্ফুল্ল চূর্ণাকাবে ছড়াইয়া দেওয়া যায়।

৭। সৰ্কিটেনিয়স্ ইনজেক্শন্ (Subcutaneous Injection) চৰ্ম্মের
নিম্নস্থ জালবৎ ক্লিৰিতে ঔষধ প্রয়োগ। ইহাকে হাইপোডাৰ্মিক্
মেথড্ (Hypodermic Method) কহে। এই কাৰ্য্য সম্পাদনার্থ
হাইপোডাৰ্মিক্ সিরিঞ্জের প্রয়োজন (Hypodermic Syringe) হয়।
ইহা প্রয়োগ কালে দুইটা বিষয় স্মরণ রাখা উচিত।

১ম। আত্যন্তিক প্রয়োণে ঔষধের পরিমাণ বাহ্য ক্রমহাৰ করা
হয় তাহার ১/৩ অংশ হাইপোডাৰ্মিক্ রূপে প্রয়োগ করিতে হইবে।

২য়। ঔষধ দ্রব্য অস্বাধিকা বা অস্বাধিকা কৰিয়া প্রয়োগ করিবে না
কারণ ইহাতে স্থানিক উত্তাপ হইবার আশঙ্কা থাকে।

হাইপোডার্মিক মতে ঔষধ প্রয়োগের বিশেষ ফল এই যে অল্প মাত্রায় ও দীর্ঘ ঔষধের ক্রিয়া দর্শায় ।

৮। শিরা দ্বারা ঔষধ প্রয়োগ (By injection into the Veins) এইরূপ অণালীতে ঔষধ দ্রব্য প্রয়োগ এক্ষণে আর দেখিতে পাওয়া যায় না । পূর্বকালে কলেরার (Choleraic Collapse) হিমাবাহার ব্যবহার হইত ।

৯। গার্গল্ (Gargle) কুলা কণে ঔষধ প্রয়োগ করা যায় ।

১০। কলিরিয়ম্ (Collyrium), ইং Eyewash । চক্ষুরোগে যে সকল ঔষধ ধোত, চক্ষে প্রয়োগ করা যায় ।

অবস্থাভেদে শরীর মধ্যে ঔষধ দ্রব্যের ক্রিয়ার তারতম্য ।

এই অবস্থা দুই প্রকার ; স্বাভাবিক ও আগতক । স্বাভাবিক বধা—
ক্ৰী পুরুষভেদ, ধাতু (Temperament) ; শরীরের ভাব (Idiosyncrasy) ;
বয়ঃক্রম । আগতক বধা,—রোগ, অভ্যাস, বৃত্তি, মনের ভাব, দেশস্থ
জল বায়ু ।

ক্ৰী পুরুষ ভেদ । বধা—ক্ৰী অপেক্ষা পুরুষের জন্ত ঔষধ অধিক মাত্রায়
প্রয়োগ বিধি ।

ধাতু ।—রক্ত প্রধান ধাতুতে রক্তমোক্ষণ, ও বিরেচনাদি দোহন ক্রিয়া
অধিক পরিমাণে সহ হয় । উত্তেজক ও উৎকারণক ঔষধ সকল ভালরূপ
সহ হয় না । শেখাগ্রধান ধাতুতে উগ্র ও উত্তেজক ঔষধ সকল বেশী
পরিমাণে সহ হয় । বায়ুপ্রধান ধাতুতে দায়বীর উত্তেজক ঔষধ বিলক্ষণ
সহ হয় । পিত্তপ্রধান ধাতুতে বিরেচক ঔষধ সকল অধিক সহ হয় ।

শরীরের ভাব । কোন কোন ব্যক্তি এরূপ আছে যে তাঁহারা, কোন
ঔষধ অল্প পরিমাণে সেবন করিলে পূর্ণমাত্রায় ঔষধ সেবন ক্রিয়ার ফল পায় ।

ব্যয়ঃক্রম ।—ছোট ছেলের অধিকেন আদি মাদক ঔষধ অতি অল্প
মাত্রাতে ও সহ হয় না । বিশেষ প্রয়োজন বশতঃ ব্যবহার করিতে হইলে
খুব সাবধানের সহিত ব্যবহার করা কর্তব্য । পারাবটিত ঔষধ সকল অধিক
মাত্রায় শিশুদের ব্যবহা করিলেও কোন রূপ আশঙ্কা নাই ।

ইয়ঙ্গ সাহেবের মতে ঔষধ ব্যবস্থা ।

$$\frac{\text{বৎসর বয়স}}{\text{বৎসব বয়স} + ১২} = \text{মাত্রা}$$

রোগ ।—কোন কোন পীড়া থাকিলে কোন কোন ঔষধ সহ হয় না ।
যথা—মূত্রগ্রন্থির প্রদাহ থাকিলে টার্পেন্টাইন, ক্যাছারাইডিস্ প্রভৃতি
ঔষধ প্রয়োগ করা উচিত নয় । প্রীহা, কুফিউলা, কুর্ভি আদি রোগে
পারাষট্টিত ঔষধপ্রয়োগ নিষিদ্ধ ।

অভ্যাস ।—অনেকে অভ্যাসবশতঃ উগ্র ও বিষাক্ত ঔষধ অধিক পরিমাণে
সেবন করিয়া থাকে । যথা—অতিফেন, ধূতুবা, আর্সেনিক ইত্যাদি ।

বৃত্তি ।—বাহ্যগা বলিষ্ঠ ও শ্রমজীবী তাহাদের ঔষধ পূর্ব মাত্রায় প্রয়োগ
করা হয় । বাহ্যগা দুর্বল ও অধিক পরিমাণে মানসিক পরিশ্রম করিয়া
থাকে, তাহাদিগকে অবসাদক ঔষধ প্রয়োগ করিতে হইলে অতি সাবধানে
প্রয়োগ করিবে ।

মনের ভাব ।—ভয়, হুঃখ, দারিদ্রতা, শোকাদি প্রযুক্ত জীবনীশক্তি
হ্রাস ও শরীর দুর্বল হয় ; এবং ইহাদের বিপরীত ভাব দ্বারা মনে ক্ষুর্ভি
ও জীবনী শক্তি উন্নত হয় । এক্রপ অবস্থায় ঔষধ বিবেচনার সহিত
প্রয়োগ করা উচিত ।

দেশস্থ জনবাহু । উক্ত দেশবাসীদিগের দোহনকারক ঔষধ সকল উত্তম
রূপে সহ হয় না ।

CLASSIFICATION OF MEDICINES.

ঔষধ দ্রব্য সকল নিম্নলিখিত শ্রেণীতে বিভক্ত হয় ।

বিভাগ (Division) I আত্যন্তরিক এরোগের ঔষধ সমূহ ।

ইহাদের ক্রিয়া শরীরের ভিন্ন ভিন্ন বস্তু ও স্থানের উপর প্রকাশ হেতু
ইহাদিগকে আবার ভিন্ন ভিন্ন শ্রেণিতে আবদ্ধ করা যায় । যথা—

শ্রেণী (-Class) I. এই সকল ঔষধ রক্তের উপর ক্রিয়া
প্রকাশ করতঃ ইহাকে বিভক্ত করে ও এই বিধা শরীরের সকল স্থানের

ক্রিয়া পরিবর্তন করে। ইহাদিগকে আবার নিম্নলিখিত শ্রেণী বদ্ধ করা হইল। যথা,—১। রক্তপরিষ্কারক ঔষধ (Blood Tonics); ২। ক্ষার-নাশক ঔষধ (Alkaline remedies); ৩। অম্লনাশক ও সংকোচক ঔষধ (Acids and Astringents); ৪। শৈত্যকারক ঔষধ (Refrigerants); ৫। উত্তাপহারক ঔষধ (Antipyretics); ৬। পরিবর্তক ঔষধ (Alteratives)।

শ্রেণী (Class) II. এই সকল ঔষধের ক্রিয়া দ্বায়ুর উপর প্রকাশ পায়। ইহারা আবার তিন ভাগে বিভক্ত হয়। যথা—

উপশ্রেণী (Subclass) I. এই সকল ঔষধ মস্তিষ্ক বা মস্তিষ্কের কোন অংশের উপর ক্রিয়া প্রকাশ করে। ইহারা আবার তিন ভাগে বিভক্ত হইয়াছে। যথা—১। মাত্ত্ব উত্তেজক (Exhilarants); ২। মাদক, নিদ্রাকারক, এবং বেদনানিবারক (Narcotics, Soporifics, and Anodynes); ৩। স্পর্শহারক (Anaesthetics)।

উপশ্রেণী (Subclass) II. এই সকল ঔষধ কশেরুকা মজ্জার (Spinal cord) উপর ক্রিয়া প্রকাশ করে। ইহাদিগকে আবার দুই শ্রেণীতে বিভক্ত করা হয়। যথা—১। কশেরুকা মজ্জা উত্তেজক (Spinal Stimulants) ২। কশেরুকা মজ্জা অবসাদক (Spinal Sedatives)।

উপশ্রেণী (Subclass) III. এই সকল ঔষধ গ্যাংগ্লিয়নিক (Ganglionic); ও দ্বায়ু কেন্দ্রের (Nervous Centres) ভিন্ন ভিন্ন অংশের উপর ক্রিয়া প্রকাশ করে। যথা—১। আক্কেপনিবারক ঔষধ (Antispasmodics); ২। নার্ভাইন্ টনিক্স ও পর্ব্যারনিবারক ঔষধ সমূহ, (Nervine Tonics and Antiperiodics)।

শ্রেণী (Class) III. এই সকল ঔষধ হৃৎপিণ্ড ও রক্তবহা নাড়ী সকলের উপর ক্রিয়া প্রকাশ করে। ইহাদিগকে আবার তিন উপ-শ্রেণীতে বিভক্ত করা হয়। যথা—১। ধার্মিক উত্তেজক (Vascular Stimulants); ২। ধার্মিক অবসাদক (Vascular Sedatives); ৩। ত্যাস্কুলার টনিক্স (Vascular Tonics)।

শ্রেণী (Class) IV. এই সকল ঔষধ বিশেষ বিশেষ বস্তুর উপর ক্রিয়া

প্রকাশ করে। ইহাদিগকে আবার তিন ভাগে বিভক্ত করা হইয়াছে। যথা—

উপশ্রেণী (Subclass) I. এই সকল ঔষধ অন্ননষ্টা নলির ভিন্ন ভিন্ন স্থানের উপর ক্রিয়া দর্শায়। ইহাবা সাত ভাগে বিভক্ত হয়। যথা—
 ১। লালনিসারক (Sialagogues); ২। বমনকারক (Emetics)
 ৩। বিরেচক (Purgatives or Cathartics)। বিরেচক ঔষধ (Purgatives) আবার ৬ ভাগে বিভক্ত। (যথা—১। মৃদু বিরেচক (Laxatives),
 ২। সিম্পল্ বিবেচক (Simple Purgatives); ৩। ড্রাস্টিক্ পর্গেটিভস্ (Drastic Purgatives); ৪। হাইড্রাগগ্ পর্গেটিভস্ (Hydragogue Purgatives); ৫। সেলাইন্ পর্গেটিভস্ (Saline Purgatives);
 ৬। কোল্যাগগ্ পর্গেটিভস্ (Cholagogue Purgatives); ৮। ক্মিনাশক (Anthelmintics); ৫। ষ্টম্যাকিক্ টনিক্স্ (Stomachic Tonics);
 ৬। ষ্টম্যাকিক্ ষ্টিমুল্যান্টস্ বা কার্মিনেটিভস্ (Stomachic Stimulants or Carminatives); ৭। ষ্টম্যাকিক্ সিডেটিভস্ (Stomachic Sedatives).

উপশ্রেণী (Subclass) II. এই সকল ঔষধ, বাস ও প্রবাস বস্ত্রের উপর ক্রিয়া প্রকাশ করে। ইহাবা আবার তিন শ্রেণীতে বিভক্ত। যথা—
 ১। এরিন্স্ (Errhines); ২। কফনিসারক (Expectorants); ৩। কুস্কুল-
 অবসাদক (Pulmonary Sedatives)

উপশ্রেণী (Subclass) III. এই সকল ঔষধ ছায়া চর্মের ক্রিয়া বৃদ্ধি হয়। ইহারা স্বর্ণকারক ঔষধ (Sudorifics and Diaphoretics).

উপশ্রেণী (Subclass) IV. এই সকল ঔষধ মূত্র-বহ ও মূত্রপ্রস্থির উপর ক্রিয়া প্রকাশ করে। ইহারা ৩ ভাগে বিভক্ত হয়। যথা—১। মূত্র-
 কারক (Diuretics); ২। অশ্মরিনাশক (Lithontriptics); ৩। মূত্র-
 বস্ত্রের প্রৈম্বিক্ বিদ্রির উপর যে সকল ঔষধ ক্রিয়া প্রকাশ করে (Medicines influencing mucous membrane of urinary tract)।

উপশ্রেণী (Subclass) V. এই সকল ঔষধ জননেত্রির উপর কার্য করে। ইহাদিগকে তিন ভাগে বিভক্ত করা হয়। যথা—১। রজো-
 নিসারক (Emmenagogues and Ecbolics); ২। কামোদীপক (Aphro-
 disiacs); ৩। কামনাশক (Anaphrodisiacs)।

উপশ্রেণী (Subclass) VI । এই সকল ঔষধ চক্ষুর উপর ক্রিয়া প্রকাশ করে । ইহারা দুই ভাগে বিভক্ত । যথা,—১। কনীনিকা প্রসারক (Pupil dilators) ; ২। কনীনিকা সংকোচক (Pupil contractors)

শ্রেণী । (Division) II । এই সকল ঔষধ বাহ্যপ্রয়োগার্থ ব্যবহৃত হয় । ইহাদিগকে পাঁচটি উপশ্রেণিতে বিভক্ত করা হয় । যথা—
১। দাহক ঔষধ (Irritants) ; ২। বাহ্যিক অবসাদক ঔষধ (External Sedatives) । দাহক ঔষধ (Irritants) ; আবার তিন ভাগে বিভক্ত । যথা—১। রুবিকেসিয়াণ্টস্ (Rubefacients) ; ২। ফোস্ফোরিক (Epin-pastics or blistering agents) ; ৩। পস্চুল্যান্টস্ (Pustulants)]
৪। এমোলিয়েণ্টস্ এবং ডিমল্‌সেন্টস্ (Emollients and demulcents) ;
৫। সংকোচক এবং রক্তরোধক (Astringents and Styptics) ; ৬। কটিক্স এবং এক্‌চারটিক্স (Caustics and Escharotics) ।

রাসায়নিক দ্রব্য সমূহ । ইহাদিগকে দুই শ্রেণিতে বিভক্ত করা হইয়াছে । ১ম বিব নাশক ঔষধ (Antidotes) , (২য়) দুর্গন্ধ হারক ও পচন নিবারক ঔষধ (Disinfectants and Antiseptics) ।

শ্রেণি (Division) III । এই শ্রেণিস্থ ঔষধ সকল প্রথমে রক্তের উপর ক্রিয়া প্রকাশ করিয়া ইহার অবস্থা ও বিধান সমষ্টি (Composition) পরিবর্তন করতঃ সমস্ত শরীরে কার্যকারী হয় ।

শাখা (Order) I । রক্ত টনিক্স্ (Blood Tonics) এনালেপ্টিক্ টনিক্স্ (Analeptic Tonics) , রক্ত রেটোরেটিভস্ (Blood Resto-ratives) । রক্তের উপাদান সামগ্রীর হ্রাস হইলে এই জাতীয় ঔষধ সেবন দ্বারা উহা বর্দ্ধিত হইয়া রক্তকে বিলম্বাবস্থায় আনয়ন করে । এই শ্রেণিস্থ ঔষধ যথা,—রিডিউটেড্ আয়রন্ (Reduced iron) ; ডায়েলাইসড্ আয়রন্ (Dialysed iron) ; কার্বনেট্ অব্ আয়রন্ (Carbonate of iron) ; হাইড্রেটেড্ পারঅক্সাইড্ অব্ আয়রন্ (Hydrated peroxide of iron) ; সল্‌ফেট্ অব্ আয়রন্ (Sulphate of iron) ; ফস্‌ফেট্ অব্ আয়রন্ (Phosphate of iron) , পার্‌এসিটেট্ অব্ আয়রন্ (Peracetate of iron) ; পারক্লোরাইড্ অব্ আয়রন্ (Perchl-

oride of iron), প্যাবনাইটেট অব্ আয়রন্ (Pernitrate of iron); সাইটেট অব্ আয়রন্ এণ্ড এম্মোনিয়ম্ (Citrate of iron and Ammonium), টার্টারেটেড্ আয়রন্ (Tartarated iron), সাইটেট অব্ আয়রন্ এণ্ড কুইনিন্ (Citrate of iron and Quinine); আইয়োডাইড অব্ আয়রন্ (Iodide of iron); অক্সাইড্ এণ্ড সল্টস অব্ ম্যাঙ্গানিজ (Oxide and salts of manganese); কডলিভার অয়েল (Codliver-oil); প্রভৃতি বিবিধ জাতীয় তৈল, (Other animal oils), উদ্ভিদ তৈল (Vegetable oils); তাজা ফল এবং শাকসবুজ (Fresh fruits and vegetables); বিশুদ্ধ বায়ু (Fresh air); আলোক (Light); ব্যায়াম (Exercise), প্রভৃতি ও রক্তের পুষ্টি সাধন করে ।

বড় টনিক্সের উদ্দেশ্য —

যে সকল উপাদানে শরীরে বক্ত নিশ্চিত হয় তাহাদের পরিমাণের তার-তম্য হইলে এই শ্রেণির ঔষধ সেবনের প্রয়োজন হয় । যথা, এনিমিয়া (Anaemia), স্কর্ভি (Scurvy), শীর্ণতা (wasting), আদি রোগে রক্তের উপাদান সমষ্টির হ্রাস হয় । এবং ইহা পৰিপূর্বার্থ এনিমিয়া রোগে জোহঁ ষটিত ঔষধে উপকার করে ; শীর্ণতা (wasting) বোগে কডলিভার অয়েল্ ও অন্যান্য তৈল সেবন ; ও স্কর্ভি (Scurvy) বোগে টাটকা ফল এবং শাক সবুজ সেবনে বিশেষ উপকার পাওয়া যায় ।

শাখা (Order) II । ক্লার বা অম্ল নাশক, (Alkaline) ঔষধ সমূহ । এই সকল ঔষধ সেবনে রক্তের ক্লারের পরিমাণ বৃদ্ধি করে, সুতরাং শরীরস্থ অম্লরসে পরিণত রসকে বিনষ্ট করিয়া ক্লারাদিকা সম্পাদন করে ।

ইহারা বিবিধ অর্থাৎ কতকগুলি সাক্ষাৎ (Direct), ও কতকগুলি পরোক্ষ (Remote) । সাক্ষাৎ ক্লার বিনষ্টকারক ঔষধ সকল (Direct alkaline remedies), যথা, সোশিউসন্ অব্ কষ্টিক্ পটাশ্ (Solution of Caustic potash); কার্বনেট অব্ পটাসিয়ম্ (Carbonate of potassium); বাই কার্বনেট অব্ পটাসিয়ম্ (Bicarbonate of potassium); সোশিউসন্ অব্ কষ্টিক্ সোডা (Solution of Caustic Soda), কার্বনেট অব্

সোডিয়াম্ (Carbonate of sodium) ; বাই কার্বনেট্ অব্ সোডিয়াম্ (Bicarbonate of sodium) ; সোলিউসন্ অব্ কষ্টিক্ লিথিয়া (Solution of caustic lithia) ; কার্বনেট্ অব্ লিথিয়াম্ (Carbonate of Lithium) ; লিথিয়া ওয়াটার (Lithia Water) ; ম্যাগ্নিসিয়া (Magnesia) ; কার্বনেট্ অব্ ম্যাগ্নিসিয়াম্ (Carbonate of magnesium) ; ফ্লুইড্ ম্যাগ্নিসিয়া (Fluid Magnesia) ; লাইম্ ওয়াটার্ এবং ষ্ট্রং সাক্চারাইন্ সোলিউসন্ অব্ লাইম্ (Lime Water and Strong Solution of Saccharine Solution of lime) , কার্বনেট্ অব্ ক্যাল্কিয়াম্ (Carbonate of Calcium or chalk) .

সোলিউসন্ অব্ এমোনিয়া (Solution of Ammonia) ; কার্বনেট্ অব্ এমোনিয়াম্ (Carbonate of Ammonium) , এবম্যাটিক্ স্পিরিট্ অব্ এমোনিয়া (Aromatic Spirit of Ammonia) , কাঠাঙ্গার (Wood Charcoal) ; জাতব অঙ্গার (Animal Charcoal) ।

পরম্পরিত্কার বিশিষ্ট ঔষধ (Remote Alkaline Remedies) ; পটাশিয়াম্ যুক্ত লবণ ও বিবিধ উদ্ভিদ অম্ল (Salts of Potassium with a vegetable Acid, as Acetate Citrate, and Neutral Tartrate of Potassium) ; এসিড্ টার্ট্রেট্ অব্ পটাশিয়াম্ অল্প মাত্রায় (Acid Tartrate of Potassium in small doses) , উদ্ভিদ অম্লরূপের সহিত সোডা যুক্ত লবণ (Salts of Sodium With a Vegetable Acid) , সাইট্রেট্ অব্ লিথিয়াম্ (Citrate of Lithium) ।

সাক্ষাৎকার বিশিষ্ট বা অল্পনাশক ঔষধ সেবনের উদ্দেশ্য—

১ম। পাকায়ন ও অস্ত্রের অল্পরস নষ্ট করণ । ২য়। রক্তের কারাধিক্য করণ ।

৩য়। বিবিধ স্রাবন গ্রন্থির রসের (Urine) কারাধিক্য করণ ।

মাধ্য (Order) . III । অম্ল ও সঙ্কোচক ঔষধ সমূহ (Acids and astringents) ।

সঙ্কোচক ও অল্পজনক ঔষধ একত্রে লিখিবার উদ্দেশ্য এই যে অধিকাংশ

অল্প জনক ঔষধ সন্কোচক । সন্কোচক ঔষধ সকল রক্তের অবস্থা পরিবর্তন করতঃ রক্তের সংযমন ক্রিয়া বৃদ্ধি করে, কৈশিক নাড়ী, ধমনী ও স্রাবণ প্রণালী সমূহেব পৰিধি কুক্ষিত করে এবং তন্নিবন্ধন রসনিঃস্রবণ ও শোষণাদি ক্রিয়াব ও হ্রাস হয় । এই শ্রেণীস্থ ঔষধ বধা,—

উদ্ভিদ্ অল্প বিশিষ্ট ঔষধ (Vegetable Acids and Substances containing them) বধা,—এসিটিক্ এসিড্ (Acetic acid); শিক' (Vinegar) টার্টারিক্ এসিড্ (Tartaric Acid); সাইট্রিক্ এসিড্ (Citric Acid); ট্যানিক্ এসিড্ (Tannic Acid) গ্যালিক্ এসিড্ (Gallic acid), বেনজোয়িক্ এসিড্ (Benzoic acid) বধা,—

যে সকল উদ্ভিদ পদার্থে ট্যানিক্, গ্যালিক্, ক্যাটিকিউ আদি এসিড পাওয়া যায় । (Substances containing Tannic Gallic or other allied Acids), নাজুল (Nut galls); ওকবাক' (Oak bark); কটিক (Catechu), কাইনো (kino), ইউক্যালিপটল্ (Eucalyptol); লগউড্ (Logwood), রহাটানি রুট্ (Rhatany root), রোজাৰি পত্র (Rose leaves), গুয়ারানা (Guarana); চা (Tea); পার্থিব অল্প (Mineral Acids); বধা,—ডাইলিউট্ সল্ফিউরিক্ এসিড্ (Dilute Sulphuric Acid); ডাইলিউট্ হাইড্রোক্লোরিক্ এসিড্ (Dilute Hydrochloric Acid) ডাইলিউট্ নাইট্রিক্ এসিড্ (Dilute Nitric Acid); ডাইলিউট্ নাইট্রো-হাইড্রোক্লোরিক্ এসিড্ (Dilute Nitro-Hydrochloric Acid) ডাইলিউট্ ফস্ফরিক্ এসিড্ (Dilute Phosphoric Acid); কটিকরি (Alum); হিরাবস্ (Sulphate of Iron); পারক্লোরাইড্ অব্ আয়রন্ (Perchloride of Iron); প্যান্নাইটেট অব্ আয়রন্ (Pernitrate of Iron); অক্সাইড্ অব্ জিঙ্ক্ (Oxide of Zinc); কার্বনেট্ অব্ জিঙ্ক্ (Carbonate of Zinc); এসিটেট অব্ জিঙ্ক্ (Acetate of Zinc); সল্ফেট অব্ জিঙ্ক্ (Sulphate of Zinc); অক্সাইড্ অব্ লেড্ (Oxide of Lead); কার্বনেট্ অব্ লেড্ (Carbonate of Lead); এসিটেট অব্ লেড্ (Acetate of Lead); তর্পিন তৈল (Oil of Turpentine); কার্বনিক্ এসিড্ (Car-

bolic Acid) ; ক্রিয়ারোহট্ (Creosote) ; ম্যাটীকো (Matigo), আর্গট্ (Ergot) ।

তাপিণ ভৈল, ক্রিয়ারোহট্ এবং কার্বলিক এসিড্ রক্তবহা-নাড়ীর পরধি কৃষিত করে । ওপিয়ম্, আর্গট্ ও সীস বাত্ যতীত লবণ সমূহ, গ্রাম্ যতীত উপর ক্রিয়া প্রকাশ করতঃ স্ফোটক ঞ্ণ প্রকাশ করে ।

স্ফোটক ঔষধ প্রয়োগের উদ্দেশ্য ।

১। রক্তপ্রাব রোধ করণ । ২। প্রৈম্মিক ক্রিমির আবণ্ণক্রিয়ার আধিক্য দমন । ৩। চর্ম ও মূত্র গ্রন্থের বর্ধ ও মূত্রাধিক্য রোধ করণ ।

খাধা (Order) IV । শৈত্যকারক ঔষধ সমূহ (Refrigerants) ।
অররোগে, ইহাদিগকে সেবন করিলে তৃষ্ণা নিবারণ হয় । এই শ্রেণীস্থ ঔষধ যথা,—জল (Water), এসিটিক্ এসিড্ (Acetic Acid), সাইট্রিক্ এসিড্ (Citric Acid), টার্টরিক্ এসিড্ (Tartaric Acid), ক্রিম অব্ টার্টর জব (Cream of Tartar in Solution), ফস্ফরিক্ এসিড্ (Phosphoric Acid), সোরা (Nitrate of Potassium), ক্লোরেট্ অব্ পটাশিয়ম্ (Chlorate of Potassium), গ্রাপ্ জুস (Grape Juice), কমলালেবুর রস (Orange Juice), লেবুর রস (Lemon Juice), তেঁতুল (Tamarinds)

শৈত্যকারক ঔষধ সেবনের উদ্দেশ্য—অর রোগে পিপাসা দমন করণ।

খাধা (Order) V । উত্তাপহারক, ঔষধ (Antipyretics) ।

অররোগে শরীরস্থকোন বিশেষ বস্তুর উপর ক্রিয়া না দর্শাইয়া উত্তাপ-ধিতা দমনের নিমিত্ত ইহাদিগকে প্রয়োগ করা হয় । এই শ্রেণীস্থ ঔষধ যথা, স্যালিসিলিক্ এসিড্ এবং স্যালিসিলেট্ অব্ সোডিয়ম্ (Salicylic Acid and Salicylate of Sodium), কুইনাইন যতীত লবণ (Quinine Salts) সিনকোনিন্ সল্টস্ (Cinchonine Salts), এস্কেহল্ (Alcohol), ক্লোরাল্ হাইড্রেট্ (Chloral Hydrate), ট্রাইমেথিল্যামিন্ (Trimethylamin), ইউক্যালিপ্টল্ (Eucalyptol), কপূর এবং বারীডেল সমূহ (Camphor and Essential Oil), একোনাইট্ (Aconite),

ভির্যাট্রি (Viratri), ডিজিটালিস্, (Digitalis), শীতল জলে স্নান (Cold Baths), শিরা ভেদ দ্বারা রক্ষমোক্ষণ (Venesection), বিরেচক ঔষধসমূহ, (Purgatives), ফোন্সাকারক ঔষধসমূহ (Blisters) ।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধ দ্রব্যের উদ্দেশ্য—জ্বরের উত্তাপাধিক্য দমন ।

শাখা (Order) VI ; পরিবর্তক ঔষধসমূহ (Alteratives) ।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধ সেবন দ্বারা শরীরের অবস্থা ক্রমশঃ পরিবর্তিত হইয়া স্বাভাবিক অবস্থা প্রাপ্ত হয় । এই পরিবর্তন ক্রিয়া যে কিস্তি সাধিত হয় তাহা অন্যাবধি ক্রমশঃ হিঁর করিতে পারেন নাই । এই শ্রেণীস্থ ঔষধ সকল পুরাতন রোগেই ব্যবহার্য্য ।

১ পারদ, (Mercury), আইয়োডিন্, (Iodine), ক্লোরিন্ (Chlorine), আর্সেনিক্ (Arsenic), এণ্টিমনি (Antimony), সলফর্ (Sulphur), ফসফরস্ (Phosphorus) আদি ঔষধসমূহ, সার্সাপেল্লা (Sarsaparilla), অনন্ত মূল (Hemedismus), ট্যারাক্সাকম্ (Taraxacum) ।

পরিবর্তক ঔষধ এরোগের উদ্দেশ্য—বিবিধ রোগজনিত দেহ বিকৃতিতে স্বাভাবিকাকারে পরিবর্তিত করণ ।

শ্রেণী (Class) II ; যে সকল ঔষধ স্নায়ুশুলী উপর ক্রিয়া প্রকাশ করে ।

উপশ্রেণী (Sub-class) I ; যে সকল ঔষধ মস্তিষ্কের উপর ক্রিয়া প্রকাশ করে ।

শাখা (Order) I ; মস্তিষ্ক উত্তেজক ঔষধ (Exhilarants) ।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধ অল্প পরিমাণে সেবন করিলে প্রথমে মনমধ্যে আনন্দের উদ্বল হয় ও পরে উত্তেজিত হইয়া মস্তিষ্ক ও সর্ক শরীরকে ঐহৎ পরিমাণে উত্তেজিত করে । মাত্রাধিক্য হইলে মাদকতা শক্তি বৃদ্ধি করে ।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধ বর্গা—স্পিরিট্ (Spirit), ব্রান্ডি (Brandy), ওয়াইন (Wine), মল্ট লিকর্ (Malt Liquors), ইথার (Ether), এসিটিক ইথার (Acetic Ether), ক্লোরফর্ম (Chloroform), পাঁজা (Indian Hemp), অহিফেন (Opium) অল্প মাত্রায় ।

মস্তিষ্ক-উত্তেজক ঔষধ প্রয়োগের উদ্দেশ্য—অবসন্নাবস্থার জীবনীশক্তি উন্নত করণ ।

শাখা (Order) II । মাদক (Narcotics), বেদনা নিবারক (Anodynes), নিদ্রাকারক (Soporifics) ঔষধ ।

এই সকল ঔষধ সেবনে দ্বায়মণ্ডলীর উপর ত্রিগুণ প্রকাশ পায় ও তন্নিবন্ধন বেদনার উপশম ও নিদ্রা উপস্থিত হয় ।

অহিকেন (Opium), মর্ফিনা স্টিট লবণ (Salts of Morphine) ক্লোরাল্ হাইড্রেট্ (Chloral Hydrate), বিউটিলক্লোরোথ্যাল্ হাইড্রেট্ (Butyl chloral Hydrate), গাঁজা (Indian Hemp), হপ্স (Hops), লেটিউস্ (Lettuce), ব্রোমাইড্ অব্ পটাশিয়াম্ (Bromide of Potassium), ব্রোমাইড্ অব্ অ্যামোনিয়াম্ (Bromide of Ammonium), ব্রোমাইড্ অব্ সোডিয়াম্ (Bromide of Sodium), এই সমূহ ঔষধ বেদনানিবারক ও নিদ্রাকারক । বেল্যাডোনা (Belladonna), এট্রপিন্ (Atropine), স্ট্রামোনিয়াম্ (Stramonium), হাইস্কোসিয়াম্ (Hyoscyamus), ইহার বেদনা ও আক্কেপ নিবারক ।

একোনাইট্ (Aconite), একোনাইটিন্ (Aconitine), জেলসিমিয়াম্ (Gelsimium), কনিয়াম্ (Conium), ডিজিট্যালিস্ (Digitalis) ইহার বেদনা নিবারক ।

উপরোক্ত ঔষধ সকল প্রয়োগের উদ্দেশ্য—নিদ্রাকরণ, বেদনা ও আক্কেপ নিবারণ ।

শাখা (Order) III । স্পর্শহারক (Anaesthetics) ।

এই সকল ঔষধের বাষ্প আচ্ছাদন করিলে চৈতন্ত্য হ্রাস ও ব্যগ্রতা নিবারণ হয় । ইহার নিদ্রাকারক ও বেদনানিবারক । ইহাদের মর্দকতা শক্তি অল্পবল হ্রাস হয় । এই শ্রেণিস্থ ঔষধ সমূহ । যথা,—ক্লোরফর্ম্ (Chloroform), ইথার্ (Ether), টেট্রাক্লোরাইড্ অব্ কার্বন (Tetrachloride of Carbon), বাইক্লোরাইড্ অব্ মেথিলিন্ (Bichloride of Methylene), প্রটক্সাইড্ অব্ নাইট্রজিন্ (Protoxide of Nitrogen)

ইহাদের উদ্দেশ্য—১ম। যন্ত্রণা ও অশ্রুপাননিবারণ করণ। ২য়। বৃহৎ অস্ত্র চিকিৎসা কিম্বা প্রসববেদনাজনিত ক্রেশ লাঘব করিবার জন্য চৈতন্ত্য লোপ-করণ। ৩য়। মদাতঙ্কবোগ ও বিবিধ মস্তিষ্কবচিৎ সীড়ার প্রলাপ লাঘবকরণ। ৪র্থ। সন্ধিবিচ্যুতি ও অস্ত্র রক্তির চিকিৎসাতে পেশী সকলকে শিথিল করণ।

উপশ্রেণী (Sub-Class) II, যে সকল ঔষধ কশেককা মর্জ্জার উপর ক্রিয়া প্রকাশ করে। ইহারাই দুই ভাগে বিভক্ত।

শাখা (Order) I স্পাইন্যাল্ স্টিমুল্যান্টস্ (Spinal Stimulants), এই সকল ঔষধ সেবনে কশেককা-মর্জ্জার ক্রিয়া উত্তেজিত হয়। এই শ্রেণীস্থ ঔষধ বধা,—কুঁচিলা (Nuxvomica), স্ট্রিক্‌নিন্ (Strychnine), ব্রুসিন্ (Brucine), থেবাইন্ (Thebaine), ক্যান্থারাইডিস্ (Cantharidis), কস্‌ফরস্ (Phosphorus), আর্নিকা (Arnica), আর্গট্ (Ergot), অহিফেন (Opium), মর্ফাইন্ (Morphine), বেলাডোনা (Belladonna), গাঁজা (Indian Hemp)।

এই সকল ঔষধ সেবনের উদ্দেশ্য—১ম। স্থানিক অবশতা (Paralysis), ও অর্দ্ধাঙ্গের পক্ষাঘাত (Hemiplegia) দূরীকরণ। ২য়। কশেককা মর্জ্জার বৈধানিক ক্রিয়ার বৈলক্ষণ্য দূরীকরণ।

শাখা (Order) II কশেককা-মর্জ্জার অবসাদক (Spinal Sedatives)।

এই সকল ঔষধ সেবন দ্বারা কশেককা-মর্জ্জার বৈধানিক ক্রিয়ার হ্রাস হয়। এই শ্রেণীস্থ ঔষধ সকল বধা,—কোনারম্ (Conium), জেল্‌সিমিয়ম্ (Gelsimium), ব্রোমাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ (Bromide of Potassium), ব্রোমাইড্ অব্ অ্যামোনিয়ম্ (Bromide of Ammonium), ব্রোমাইড্ অব্ সোডিয়ম্ (Bromide of Sodium), ক্যালাবারবিণ্ (Calabarbean) হাইড্রোসায়ানিক্ এসিড্ (Hydrocyanic Acid)।

এই সকল ঔষধ সেবনের উদ্দেশ্য—(১ম) কশেককা-মর্জ্জার উত্তেজিত দমনকরণ; (২য়) আক্ষেপজনক কফ ও পেশীর স্পন্দনাধিক্য নিবারণ করণ। (৩য়) জননেস্ত্রের উত্তেজিত ক্রিয়ার লাঘব করণ।

উপশ্রেণী (Sub-class) III যে সকল ঔষধ স্নায়ুকেস্ত্রের উপর ক্রিয়া দর্শায়।

শাখা (Order) I । অক্লেপ নিবারক ঔষধ, (Antispasmodics) ।

যে সকল ঔষধ কশেককা মর্জ্জাধে উপব অবসাদক ক্রিয়া প্রকাশ করে তাহার আক্লেপ নিবারক ঔষধ শ্রেণীর মধ্যে গণ্য হয় । ইহারা দুই শ্রেণীতে বিভক্ত যথা—১ম সাক্ষাৎ (Direct) ও ২য় পরম্পরিত (Indirect), আক্লেপ নিবারক ঔষধ ।

সাক্ষাৎ আক্লেপ নিবারক (Direct Antispasmodics) ঔষধ যথা,—
(Asafoetida), গ্যালবেনম্ (Galbanum), এমোনিয়কম্ (Ammoniacum), ভ্যালিবিয়ান্ (Valerian), সম্বল্ (SamBul), মৃগনাতি (Musk), অবেল্ অফ্ রিউ (Oil of Rue), অয়েল্ অব্ টার্পেন্-টাইন্ (Oil of Turpentine), অবেল্ অব্ ক্যাজুপট্ (Oil of Cajuput), কপূর (Camphor), এমোনিয়া (Ammonia free), কার্বনেট্ অব্ এমোনিয়ম্ (Carbonate of Ammonium).

পরম্পরিত আক্লেপ নিবারক ঔষধ যথা,—কোনিয়ম্ (Conium), ব্রোমাইড অব্ পটাসিয়ম্ (Bromide of Potassium), ব্রোমাইড অব্ এমোনিয়ম্ (Bromide of Ammonium), ব্রোডাইড অব্ সোডিয়ম্ (Bromide of Sodium), জিঙ্কধাতু ষটিত লবণ সমূহ (Salts of Zinc), সৌপ্যাধাতু ষটিত লবণ সমূহ (Salts of Silver), হাইড্রোসায়ানিক্ এসিড্ (Hydrocyanic Acid), বেলাডোনা (Belladonna), স্ট্রামোনিয়ম্ (Stramonium), হেন্বেন্ (Henbane), গাঁজা (Indian Hemp), অহিফেন (Opium), ক্লোরোফর্ম (Chloroform), ইথার (Ether), এসিটিক্ ইথার (Acetic Ether).

এই শ্রেণীর ঔষধ সেবনের উদ্দেশ্য—হিষ্টিবিয়া, কোরিবা, মূত্রী প্রভৃতি স্নায়বীর পীড়ায় আক্লেপ দমন করণ ।

শাখা (Order) II । স্নায়বীর বলকারক ও পর্যায়নাশক ঔষধ (Nervine Tonics and Antiperiodics) ।

এই শ্রেণীর ঔষধ সেবন দ্বারা স্নায়ুশক্তির ক্রিয়া বৃদ্ধিভাবে উত্তেজিত হয় । ইহাদের মধ্যে কতকগুলি ঔষধ পর্যায়নাশক (Antiperiodics) ।

এই শ্রেণীর ঔষধ যথা—সিকোনা (Cinchona), কুইনাইন্ (Quinine)

Salts), স্যালিসিন্ (Salicin), বেবেরীন্ (Beberin), আর্সেনিক্ (Arsenic), ইউক্যালিপটস্ গ্লোবুলস্ (Eucalyptus Globulus) ।

স্নায়বীয় বলকারক ঔষধ, যথা,—বৌপ্য ষটিত লবণ (Salts of Silver) জিঙ্ক ধাতু ষটিত লবণ (Salts of Zinc), তাম্র ধাতু ষটিত লবণ (Salts of Copper); লৌহ ধাতু ষটিত লবণ (Salts of Iron); কুচিলা (Nuxvomica), স্ট্রিক্ নাইন্ (Strychnine); ব্রুসিন্ (Brucine); কস্পেরিয়া (Cusparia); চেমোমাইল্ (Chamomile); কলম্বা (Calumba) কোয়াসিয়া (Quassia), স্যালিসিন্ (Salicin) ।

পর্যায় নিবারক ও স্নায়বীয় বলকারক

ঔষধ সেবনের উদ্দেশ্য,—

১ম। স্নায়বীয় সর্বপ্রকার সবিবাম জ্ব দমনকরণ। ২য়। সবিবাম স্নায়ুশূল দূরীকরণ। ৩য়। কোরিষা, হিষ্টিরিয়া, মূগী প্রভৃতি বোগে বলাধান করণ।

শ্রেণী (Class) III। যে সকল ঔষধ প্রধানতঃ হৃৎপিণ্ড ও রক্তবহা নাড়ীর উপর ক্রিয়া প্রকাশ করে।

শাখা (Order) I। ধামনিক উত্তেজক ঔষধ সকল (Vascular Stimulants) ইহারা দুই প্রকার। ১ম। এই শ্রেণীস্থ ঔষধ সেবনে হৃৎপিণ্ড ও বৃহৎ বৃহৎ নাড়ী সমূহের ক্রিয়া উত্তেজিত হয়। যথা,—সোলিউশন্ অব্ এমোনিয়া (Solution of ammonia); কার্বনেট অব্ এমোনিয়াম্ (Carbonate of Ammonium) এরম্যাটিক্ স্পিরিট অব্ এমোনিয়া (Aromatic Spirit of Ammonia), ব্রান্ডি, (Brandy); ওয়াইন্ (Wine), ইথার্ (Ether); স্পিরিট অব্ ইথার (Spirit of Ether), অয়েল অব্ টার্পেন্টাইন্ (Oil of Turpentine), এরম্যাটিক্ ভোলেটাইল্ অয়েল্ (Aromatic Volatile Oil); কপূর (Camphor); হিঙ্গু (Asafoetida); ভ্যালেরিয়ান্ (Valerian); সম্বল্ (Sumbul); ক্লোরোফর্ম (Chloroform) ।

২য়। যে সমস্ত ঔষধ সেবনে কৈশিক ও ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র নাড়ী সমূহের ক্রিয়া উত্তেজিত হয়।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধ যথা,—এসিটেট অব্ এমোনিয়াম্ (Acetate of Ammonium); সাইট্রেট অব্ এমোনিয়াম্ (Citrate of Ammonium);

গুয়েকম্ (Guaiacum); সার্পেন্টেরি (Serpentary); সাস্সাক্রাস্ (Sassafras); মেজেরিয়ন্ (Mezereon); রেজিন্ (Resin); গ্যাল্বেনম্ (Galbanum), এমোনাক্যে (Ammoniacum) ।

এই সকল ঔষধ সেবনের উদ্দেশ্য ।

১ম। হৃৎপিণ্ড ও রক্তবহা নাড়ী সমূহেব ক্রিয়া দৌর্বল্যে উত্তেজনকরণ ।

২য়। পুরাতন প্রদাহ বোগে স্থানিক কৈশিক নাড়ীর দৌর্বল্যে উত্তেজনকরণ ।

শাখা (Order) II । ধামনিক অবসাদক ঔষধ (Vascular Sedatives) ।

যে সকল ঔষধ হৃৎপিণ্ড ও রক্তবহা নাড়ী সকলের ক্রিয়ার অবসাদন প্রকাশ করে। ইহাবা আবার দুই শ্রেণীভুক্ত । ১। যে সকল ঔষধ হৃৎপিণ্ডের উপর অবসাদন ক্রিয়া প্রকাশ করে। যথা,—ডিজিটালিস্ (Digitalis), ত্যাকুট (Tobacco); একোনাইট্ (Aconite); কলচিকম্ (Colchicum); হাইড্রোসিয়ানিক্ এসিড্ (Hydrocyanic Acid); ক্যালাবার বিন্ (Calabar bean), ভিবাট্রিন্ (Veratrine); গ্রিন হেলিবোর্ (Green Hellebore), এই সকল ঔষধ কৈশিক ও ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র নাড়ীর উপর অবসাদন ক্রিয়া প্রকাশ করে। যথা,—টার্টারেটেড্ এন্টিমনি (Tartarated Antimony); অক্সাইড্ অফ্ এন্টিমনি (Oxide of Antimony), সোবা (Nitrate of Potassium); এসিটেট্ অব্ লেড্ (Acetate of Lead); ইপিক্যাকুয়ানা (Ipecacuanha) 'এর্গট্ (Ergot); এমিল্ নাইট্রাইট্ (Amyl Nitrite); নাইট্রোগ্লিসেরিন্ (Nitro Glycerine) ।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধ প্রয়োগেব উদ্দেশ্য,—হৃৎপিণ্ড ও রক্তবহা নাড়ী সমূহের ক্রিয়াশক্তি দমন করণ ।

শাখা (Order) III । ধামনিক বলকারক ঔষধ (Vascular Tonics)
এই সকল ঔষধ সেবনে হৃৎপিণ্ড ও রক্তবহা নাড়ীর দুর্বলতার বলাধান হয় ।
যথা,—লৌহযাট্ ঔষধ সকল (Iron Preparations); ডিজিটালিস্

(Digitalis) ; অম্ল ও সঙ্কোচক ঔষধ সমূহ (Acids and astringents) ;
 ন্নায়বীর্য বলকারক ঔষধ (Nervine Tonics) ; আশ্লেষ ঔষধ (Stomachic
 Tonics) , রূট টনিক্স (Blood Tonics) ।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধ সেবনের উদ্দেশ্য,—স্নায়ুপিণ্ড ও রক্তবহা নাড়ী সমূহের
 বিবিধ পীড়ার বলাধান করণ ।

শ্রেণী (Class) IV । যে সকল ঔষধ বিশেষ বিশেষ যন্ত্রের উপর
 ক্রিয়া প্রকাশ করে ।

উপশ্রেণী (Subclass) I । এই শ্রেণীস্থ ঔষধ সেবনে অন্নবহা নালীর
 বিশেষ বিশেষ অংশের উপর ক্রিয়া প্রকাশ করে ।

শাখা (Order) I । এই শ্রেণীস্থ ঔষধ সেবনে অধিক পরিমাণে লাল
 নিঃসরণ হয় ।

লালা নিঃস্রাবক ঔষধ (Sialagogues) ; ইহারা দুই প্রকার । ১ম—
 স্থানিক । ইহাদিগকে চর্চন করিলে লাল প্রস্রাব ক্রিয়া উত্তেজিত হইয়া
 অধিক পরিমাণে লাল নিঃস্রাব হয় ।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধ যথা,—পেলিটবি রুট (Pellitory Root) ; হর্স-
 রেডিগ্ (Horse Radish) , মর্ষণ (Mustard) ; তাম্বাকু (Tobacco) ।
 ২য় । পরম্পরিত (Remote) , এই সকল ঔষধ সেবন করিলে ইহারা রক্তের
 সহিত শোষিত হইয়া ক্রমকাল বিলম্বে লালগ্রন্থি সকলকে উত্তেজিত করিয়া
 তাহাদের ক্রিয়া বৃদ্ধি করে । যথা,—প্যাবদ ষটিড লবণ (Mercurial Salts) ;
 আইয়োডাইড্ অব্ পটাশিয়াম্ (Iodide of Potassium) ; জ্যাবরাণ্ডি
 (Jaborandi) ।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধ সেবনের উদ্দেশ্য—মুখমধ্যে লাল নিঃস্রাব ক্রিয়ার
 সাহায্য করণ ।

শাখা (Order) II । বমন কারক ঔষধ (Emetics) ।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধ সেবনে অন্নবহা নালী ও পাকায়ের প্রাথমিক স্ফূর্তি
 হইতে অধিক পরিমাণে প্লেম্মা নির্গত হইয়া থাকে ও পরে বমন হয় । বমন
 হইবার সঙ্গে সঙ্গে শরীর দুর্বল ও ঘণ্টাভিষিক্ত হয় । বমনকারক ঔষধ
 দ্বিবিধ । ১ম সাক্ষাৎ (Direct) ; যথা,—সাল্ফেট অব্ জিন্ক (Sulphate

of Zinc) ; সুল্ফেট্ অফ্ কপ্পাৰ্ (Sulphate of Copper) ; কাৰ্বনেট্ অফ্ এমোনিয়ম্ (Carbonate of Ammonium) ; সৰ্ষপ চূৰ্ণ (Mustard Flour) ; ক্যামোমাইল্ (Chamomile) ; সামান্য লবণ (Common Salt) ।

২য়। পৰম্পৰিত (Remote), যথা—ইপিক্যাকুয়ানা (Ipecacuanha) ; টাৰ্টারেটেড্ এণ্টিমনি (Tartarated Antimony) , এপোমৰ্ফাইন (Apomorphine) ; ইহা ভিন্ন গলনযোগ্য অম্লজলি প্রয়োগে ও বমন হইয়া থাকে । বমন কাৰক ঔষধ প্রয়োগের উদ্দেশ্য—উদর হইতে অজীর্ণ তত্ত্ব বা বিষাক্ত দ্রব্য নির্গত করণ ।

শাখা (Order) III । বিরেচক ঔষধ সমূহ (Purgatives or Cathartics) ।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধ সেবনে অধিক পরিমাণে ভেদ হয় । ইহারা চতুৰ্ণ প্রকার ২য় । মৃদু বিরেচক ঔষধ (Laxative Purgatives) । ইহাদের ক্রিয়া অতিশয় মৃদু ; সেবনে অন্তস্থ গ্ৰন্থিগত ক্লিষ্ট উগ্রতা প্রকাশ করে না ও বলসংযুক্ত কোষ্ঠ নির্গত হয় । এই শ্রেণীস্থ ঔষধ যথা,—ডুম্ব (Figs) ; প্রেল্ (Prunes) ; মধু (Honey) , শুড় (Treacle) ; ম্যানা (Manna) ; তেঁতুল (Tamarinds) ; ক্যাসিয়া পল্প (Cassia Pulp) ; গন্ধক (Sulphur) ; জলুপাইয়ের তৈল (Olive Oil) , এবও তৈল (Castor Oil) , ম্যাগ্নিসিয়া (Magnesia) ; কাৰ্বনেট্ অফ্ ম্যাগ্নিসিয়ম্ (Carbonate of Magnesium) ।

২য়। সরল বিরেচক ঔষধ (Simple Purgatives) ; ইহাদের ক্রিয়া মৃদু বিরেচক অপেক্ষা কিয়ৎ পরিমাণে প্রবল ।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধ যথা,—রহুচিনি (Rhubarb) ; সোনাযুৰি (Senna) ; বক্ধরগ্ জুস্ (Buckthorn Juice) , য়ুসল্লর (Aloes) ; জালাপ্ (Jalap) ; কাস্কাৰা স্যাগ্রেডা (Cascar Sagrada) ; রহ্মানস্ ফ্র্যাংগুলা (Rhamnus Frangula) ।

৩য়। অতি বিরেচক ঔষধ (Drastic Purgatives) ; ইহাদের ক্রিয়া অনেকাংশে সরল বিরেচকের স্তায় ; কিন্তু ইহাদের সেবনে অধিক পরিমাণে ভেদ ও অন্তের প্রেক্ষা নির্গত হয় । এই শ্রেণীস্থ ঔষধ যথা,—

জ্যালাপ (Jalap) ; স্ক্যামনি (Scammony) ; ইক্সবাকনী (Colocynth) ;
অরপালের তৈল (Croton Oil) ; পডফিলম্ রেজিন্ (Podophyllum
resin) , গ্যাম্বোজ (Gamboge) ।

৪র্থ। হাইড্রাগগ্ পর্গেটিভ্ ঔষধ (Hydragogue Purgatives) ;
ইহাদের সেবনে অধিক পরিমাণে জলবৎ ভেদ ও অস্ত্রের শৈথিল্যিক ক্রিয়া
হইতে রস নির্গত হয়। ইহাদের ক্রিয়া অনেকাংশে ড্রাস্টিক্ পর্গে-
টিভ্‌সেব দ্বারা।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধ বধা—গ্যাম্বোজ (Gamboge), ইল্যাটিবিয়ম্ (Elate-
rium), ইল্যাটেরিন্ (Elaterin), ক্রিম্ অব্ টার্টার (Cream of Tartar)
অধিক মাত্রায়।

৫ম। সেলাইন পর্গেটিভ্ ঔষধ (Saline Purgatives) । এই শ্রেণীস্থ
ঔষধ সেবনে জলবৎ ভেদ হয়। ইহাদের দ্বারা ড্রাস্টিক্ পর্গেটিভ্‌সেব দ্বারা
অস্ত্র শৈথিল্যিক ক্রিয়ার উত্তাপ প্রকাশ হয় না।

ইহা বধা—ফস্ফেট্ অব্ সোডিয়ম্ (Phosphate of Sodium) ;
টার্টারেট্ অব্ পটাশিয়ম্ (Tartrate of Potassium) টার্টারেটেড্ সোডা
(Tartarated Soda), সল্ফেট্ অব্ সোডিয়ম্ (Sulphate of Sodium),
সল্ফেট্ অব্ ম্যাগ্নিসিয়ম্ (Sulphate of Magnesium), সাইট্রেট্
অব্ ম্যাগ্নিসিয়ম্ (Citrate of Magnesium), সল্ফেট্ অব্ পটা-
শিয়ম্ (Sulphate of Potassium), ক্রিম্ অব্ টার্টার (Cream of
Tartar) মধ্যম মাত্রায়।

৬। কোলাগগ্ পর্গেটিভ্ ঔষধ (Cholagogue Purgatives), এই
শ্রেণীস্থ ঔষধ সকল যকৃতের উত্তর ক্রিয়া প্রকাশ করতঃ অধিক পরিমাণে
পিত্ত নিঃসরণ করে ও এইহেতু অধিক পরিমাণে ভেদ হইয়া থাকে।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধ বধা,—গ্রে পাউডর্ (Grey Powder), ব্লু পিল্
(Blue Pill), ক্যালোমেল্ (Calomel), লুসক্স (Aloes), এলোইন
(Aloin), পডোফিলম্ রেজিন্ (Podophyllum Resin), ট্যারাক্সাকম্
(Taraxacum), কল্‌চিকম্ (Colchicum) অধিক মাত্রায় পক্ষ (Sulphur)
অল্প মাত্রায়।

সহকারী বিরেচক ঔষধ (Adjuvants to Purgatives) এই সকল ঔষধ বিবেচক ঔষধের উগ্রতা নিবারণের জন্য ইহাদের সহিত ব্যবহৃত হয় । ইহার। যথা—কুচিলা (Nuxvomica), হিরেকস (Sulphate of Iron), গন্ধ দ্রব্য এবং অন্ত্রাশ্রয়ী তৈল (Aromatic and other Volatile Oils); হেনবেন্ (Henbane), ধুতবা (Stramonium) এবং বেলডোনা (Belladonna), ইপিক্যাকুয়ানা এবং এন্টিমোনিয়েলস (Ipecacuanha and Antimonials) অল্প মাত্রায়, পিচকারী (Enemata); শৈত্য; উদরোপরি হস্ত দ্বারা ঘর্ষণ ।

বিবেচক ঔষধ প্রয়োগের নিয়ম । বালক ও বৃদ্ধদিগেব পক্ষে মৃদু বিবেচক, স্ত্রীলোকের ঋতু সময়ে বিশেষতঃ গর্ভাবস্থায় বিশেষ সতর্কতা সহিত বিরেচক ঔষধ প্রয়োগ করিবে । অল্প প্রদাহে বিরেচক ঔষধ প্রয়োগ করিবে না ।

বিরেচক ঔষধ প্রয়োগের উদ্দেশ্য—(১ম) অল্প হইতে বহুমূল বহির্গত করণ । (২য়) পিত্তনিঃসরণ ও শোষণ শিবা সকলেব ক্রিয়া বর্দ্ধন করণ । (৩য়) মস্তিষ্কাদি যন্ত্রের বোগে প্রত্যাগ্রতা সাধন করণ । (৪র্থ) রক্তসংস্কার করণ । (৫ম) জরায়ুস্থ স্রাব ও শিরা সকলের উপরে ক্রিয়া দর্শাইয়া রক্তোনিঃসরণ করণ । (৬ষ্ঠ) অন্ত্রাশ্রয়ী গ্রন্থির ক্রিয়া বর্দ্ধন করণ ।

শাখা (Order) IV : কৃমিনাশক ঔষধ (Anthelmintics) ।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধ সেবন দ্বারা অন্তস্থ কৃমি নষ্ট হয় । ইহার। তিন প্রকারে কার্য করে । ১ম। সাক্ষাৎ কৃমিনাশক ঔষধ (Direct Anthelmintics); যথা,—অয়েল্ অব্ মেল্ফারন্ (Oil of Malefern); টার্পিন তৈল (Oil of Turpentine); কসো (Kousso); ক্যামেলা (Kamala); স্যান্টোনিন্ (Santonin), দাড়িষ ছাল (Bark of Pomegranate root); কাউহেজ (Cowhage); ইহাদের সেবনে কৃমি সকল বিযুক্ত হইয়া নষ্ট হয় । ২য়। পরোক্ষরিত কৃমি নাশক (Indirect Anthelmintics); যথা,—ক্যালোমেল্ (Calomel); স্যামনি (Seammony); জালাপ্ (Jalap) গ্যাম্বোজ্ (Gamboge); এরণ্ড তৈল (Castor Oil); ৩য়। কৃমি নিবারক ঔষধ (Worm Preventives); যথা,—লৌহব্রটিত ঔষধ সকল

(Iron Salts) ; কোয়াসিয়া (Quassia) কুচিলা (Nuxvomica) ; ইত্যাদি ।

সাক্ষাৎ (Direct) কুশিনাশক ঔষধ দ্বারা অন্ত্রস্থ কুশি সকল নষ্ট হয় ।

পরোক্ষ (Indirect) কুশিনাশক ঔষধ দ্বারা জীবন্ত বা মৃত কুশি বাহির হয় ।

কুশি নিবারক (Worm Preventives) ঔষধ সেবনে অন্ত্র মধ্যে আর কুশি জন্মিতে পাবে না ।

কুশি নাশক ঔষধ সেবন কবাইবার পূর্বে বোগীকে ৩৪ ঘণ্টা উপবাসী রাখা কর্তব্য । ইহাদেব সেবনান্তে বিবেচক ঔষধ সেবনের প্রয়োজন হয় । এই নিয়মে ঔষধ সেবন কবিলে শীঘ্র কুশি নষ্ট হইয়া মলের সহিত বহির্গত হয় ।

সূত্রধওবৎ কুশি (Thread Worms) ; ইহা বা সবলাস্ত্রে বাস করে । ইহাদিগকে নষ্ট কবিতে হইলে কুশি বিনাশক ঔষধের পিচকারী দিতে হয় ।

কুশি নাশক ঔষধ প্রয়োগের উদ্দেশ্য—অন্ত্র মধ্যে কুশি বিনাশ ও বহির্গত করণ ।

শাখা (Order) V । আয়ের ঔষধ সমূহ (Stomachic Tonics) ।

এই সকল ঔষধ সেবনে পাকায়নস্থ শৈল্পিক ক্রিয়া বৃহত্বাবে উত্তেজিত হয় । ইহাদিগকে সেবন কবিলে পরিপাকশক্তি বৃদ্ধি পায় ও ক্ষুধার উদ্রেক হয় ।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধ সকল যথা,—কলম্বা (Calumba), জেন্সিয়ান (Gentian) ; কাসকেয়িলা (Cascarilla) ; চিরেতা (Chiretta) ; কোয়াসিয়া (Quassia) ; হপ্‌স্ (Hops) ; বন্যাব ডাবক (Nitric Acid) ; লবণ ডাবক (Hydrochloric Acid) ; নাইট্রো-হাইড্রোক্লোরিক এসিড্ (Nitro-Hydrochloric Acid) ; কুচিলা (Nuxvomica) ; সিন্‌কোনা বার্ক (Cinchona Bark) ; কুইনাইন-সল্ট লবণ (Salts of Quinine) ; সল্‌ফেট্ অব্ বেবেরিন্ (Sulphate of Beberine) ; লৌহ সল্ট লবণ (Iron-Salts) ; পেপ্সিন্ (Pepsine) ; অক্সগ্যাল (Ox Gall) ; প্যানক্রিয়াটিন্ (Pancreatin) ; অলোস (Aloes) ; রেউটচিনি (Rhubarb) ; ট্যাক্সাডাকম্ (Taraxacum) ।

আগ্নেয় ঔষধ (Stomachic Tonics) সেবনের উদ্দেশ্য—পাকাশযন্ত্র শৈল্পিক ক্রিয়ের পীড়া বশতঃ অজীর্ণ ও ক্ষুধারান্ধক্য বোগে প্রতিকার, অন্ন-নাশ, ও ক্ষুধা বৃদ্ধি কৰণ ।

শাখা (Order) VI । পাকাশযন্ত্রের উত্তেজক বা বায়ুনাশক ঔষধ । (Stomachic Stimulants or Carminatives) ।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধ সেবনে পাকাশযন্ত্র ও অন্ত্রের বেদনা দমন ও বায়ু নির্গত হয় । এই সকলঔষধ যথা,—আঙ্গুর (Ginger); লঙ্কা (Chillies); এলাচ (Cardamoms) সরিষা (Mustard), হর্ষ ব্যাডিস্ (Horse Radish), মরিচ (Pepper); দাচিচিনির তৈল (Cinnamon Oil); জাফকন্ ও ইহাব তৈল (Nutmeg and Oil); লবঙ্গ ও ইহাব তৈল (Cloves and Oil); ক্যাজুপুটি তৈল (Oil of Cajuput), ভ্যালিবিয়ান্ (Valerian), মোবি ও ইহাব তৈল (Aniseed and Oil), বিলাতি জীবা ও ইহাব তৈল (Caraway and Oil); ধনে ও ইহাব তৈল (Coriander and Oil); ডিল্ ও ইহাব তৈল (Dill and Oil); ফেনেল্ (Fennel); পিপারমেন্ট তৈল (Oil of Peppermint); অয়েল্ অব্ স্পিগবমেন্ট (Oil of Spearmint); ইথার এণ্ড এসিটিক্ ইথার (Ether and Acetic Ether) ।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধ সেবনের উদ্দেশ্য—বিবেচক ঔষধের উত্তেজিত হ্রাস করণ । পরিপাক শক্তির বৃদ্ধি কৰণ । পাকাশযন্ত্র ও অন্ত্রের বেদনা নিবারণ ও বায়ু নির্গত করণ ।

শাখা (Order) vii পাকাশযন্ত্রের অবসাদক ঔষধ (Stomachic Sedatives) ।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধ প্রয়োগে পাকাশযন্ত্র ও অন্ত্রের শৈল্পিক ক্রিয়ের উত্তেজিত হ্রাস হয় । এই শ্রেণীস্থ ঔষধ যথা,—ডাইলিউট্ হাইড্রোসিঅানিক্ এসিড্ (Dilute Hydrocyanic Acid); কার্বনেট্, সব্‌নাইট্রেট্ এবং অক্সাইড্ অব্ বিসমথ্ (Carbonate, Subnitrate and Oxide of Bismuth); সাইট্রেট্ অব্ এম্মোনিয়ম্ এণ্ড বিসমথ্ (Citrate of Ammonium and Bismuth); নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার (Nitrate of Silver); অক্সাইড্ অব্ সিল্ভার (Oxide of Silver); অক্সালেট্ অব্ ম্যগ্নিসিয়ম্ (Oxalate of

Cerium) ক্রিয়েজোট্ (Creasote); কার্বলিক এসিড্ (Carbolic Acid); সোডা দ্রব (Solution of Soda); পটাশ দ্রব (Solution of Potash) বাইকার্বনেট্ অব্ সোডিয়ম্ (Bicarbonate of Sodium); বাই কার্বনেট্ অব্ পটাশিয়ম্ (Bicarbonate of Potassium); বেলে-ডোনা (Belladonna); ধুতবা (Stramonium); হেন্বেব্ (Henbane); অপিফেন (Opium) ।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধ সেবনের উদ্দেশ্য—গাস্ট্রোডিনিয়া (Gastrodynia) ও এন্টেরোডিনিয়ায় (Enterodynia), পাকায় ও অন্ত্রের বেদনা নিবারন করণ। বমন ও মুখ হইতে জলউঠা নিবারণ করণ ।

উপশ্রেণী (Sub-class) II । যে সকল ঔষধ শ্বাস প্রশ্বাস যন্ত্র ও নলীর উপর ক্রিয়া দর্শায় ।

শাখা (Order) I । কুংকারক ঔষধ (Errhines) ।

এই সকল ঔষধ নাসারন্ধ্রে প্রয়োগে নাসিকাস্থ শ্লেষ্মিক ঝিল্লি হইতে অধিক পরিমাণে শ্লেষ্মা ও রস নির্গত হয় ।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধ বধা,—তাম্বাকুট (Tobacco), সব্‌সল্‌ফেট্ অব্ মার্কারী (Sub-sulphate of Mercury); ভিবাট্রম্ ভিরিডি (Veratrum Viride in Powder) চূর্ণ ।

শাখা (Order) ii । কফ নিঃসারক ঔষধ (Expectorants);

এই সকল ঔষধ দ্বারা শ্বাসনলী ও কুস্কুস্ মধ্যস্থ শ্লেষ্মিক ঝিল্লি হইতে অধিক পরিমাণে শ্লেষ্মা নিঃসৃত হয় । এই শ্রেণীস্থ ঔষধ সকল বধা,—

১। এমোনিয়া (Ammonia); কার্বনেট্ অব্ এমোনিয়া (Carbonate of Ammonia); সেনিগা (Senega), স্কুইল্ (Squill); বেনজোয়িক্ এসিড্ (Benzoic Acid); বেনজোয়েট্ অব্ এমোনিয়ম্ (Bezoate of Ammonium); বেনজোইন্ (Benzoin); ব্যালসম্ অব্ পেরু (Balsam of Peru); ব্যালসম্ অব্ টলু (Balsam of Tolu); ষ্টোরাক্স (Storax); এমোনিয়াকম্ (Ammoniacum); গ্যাল্‌বানম্ (Galbanum); হিঙ্গু (Asafetida); ম্যার (Myrrh); কোপেব (Copaiba), টার (Tar) ।

২য়। ইপিকাকুয়ানা (Ipecacuanha); টার্টারেটেড্ এন্টিমনি (Tartarated Antimony); অক্সাইড অব্ এন্টিমনি (Oxide of Antimony) ।

৩য়। জলের বাষ্প (Vapor of Water); ক্লোরিন্ (Chlorine); আইয়োডিন্ (Iodine); ক্রিয়েসোট্ (Creasote); কার্বলিক্ এসিড্ (Carbolic Acid) ।

প্রথম শ্রেণীস্থ ঔষধ সকল রক্তবহা বস্তুর ক্রিয়া উত্তেজন করে। ইহারা জরশূল পুরাতন বায়ুভুজনাগীপ্রদাহে (Chronic Bronchitis); উপকার দর্শায় ।

২য় শ্রেণীস্থ ঔষধ সকল অবসাদক ক্রিয়া প্রকাশ করে। ইহারা তরুণ জর সংযুক্ত বায়ুভুজনাগীপ্রদাহে (Acute Bronchitis); উপকার দর্শায় ।

৩য় শ্রেণীস্থ ঔষধ সকল শ্বাসনলী ও ফুস্ফুসের শৈথিল্যিক ক্রিয়ার উগ্রতা হ্রাস করে। ইহাদের ধূম পুরাতন বায়ুভুজ নাগী প্রদাহে বিশেষ উপকারী ।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধ সেবনের উদ্দেশ্য,—শৈথিল্যিক ক্রিয়া হইতে অধিক পরিমাণে কফ ও রস নির্গত করণ ।

শাখা (Order) II। ফুসফুসাবসাদক ঔষধ (Pulmonary Sedatives) । এই শ্রেণীস্থ ঔষধ দ্বারা শ্বাস প্রশ্বাস বস্তুর অবসাদক ক্রিয়া প্রকাশ হয়; ও শ্বাসনলী ও ফুস্ফুসের শৈথিল্যিক ক্রিয়ার রসেব পরিমাণের ও হ্রাস হয়। ইহারা। অহিফেন (Opium); মর্ফাইনি (Morphine); কনোনিয়ম্ (Conium); বেলাডোনা (Belladonna) গুড়রা (Stramonium); হাইড্রোসিয়ানিক্ এসিড্ (Hydrocyanic Acid); এসিটেট্ অব্ লেড্ (Acetate of Lead); তাম্বাক্ (Tobacco in smoke) ধূম, গুড়রার ধূম (Stramonium in smoke); কনাইন (Conine, Vapour of) হাইড্রোসিয়ানিক্ এসিড্ বায়ু ।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধ সেবনের উদ্দেশ্য—শৈথিল্যিক বস্তুর উগ্রতা দমন ও শ্বাসের পরিমাণ হ্রাস করণ ।

উপশ্রেণী (Subclass) III ; এই শ্রেণীস্থ ঔষধ দ্বারা চর্ম্মের ক্রিয়া প্রকাশ পায় ।

শাখা (Order) I । স্বৰ্ণকাক ঔষধ (Sudorifics or Diaphoretics) ।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধ সকল তিন প্রকারে কার্য্য করে । ১ম । চর্ম্মস্থ স্বেদ নিঃসরণকারী (Sudoriferous Glands), প্রতিব উপর ক্রিয়া বৃদ্ধি করিয়া স্বৰ্ণোৎপাদন করে । ২য় । শিবা সকলের শৈথিল্য সাধন কবতঃ স্বৰ্ণ নির্গত করে । ৩য় । চর্ম্মস্থ শিবা সকলের বন্ধ সঞ্চালন ক্রিয়া অধিক পরিমাণে সঞ্চালন কবিয়া স্বৰ্ণ উৎপাদন করে । এই শ্রেণীস্থ ঔষধ সকল যথা,—

এমোনিয়া (Free Ammonia), কার্বনেট্ অব্ এমোনিয়ম্ (Carbo-nate of Ammonium), এসিটেট্ অব্ এমোনিয়ম্ (Acetate of Am-monium), সাইট্রেট্ অব্ এমোনিয়ম্ (Citrate of Ammonium); নাইট্রাইট্ অব্ ইথিল্ (Nitrite of Ethyl); সুরা (Wine); ইথার (Ether), ক্লোরোফর্ম (Chloroform), জেবব্যাণ্ডি (Jaborandi); গুয়েকম্ (Guaiacum), সার্পেন্টাৰি (Serpentary); সাসাফ্রাস্ (Sassafras), মেজেরিয়ন্ (Mezereon); সার্সাপেল্লা (Sarsa-parilla); ডল্‌ক্যামারা (Dulcamara); সেনেগা (Senega); কপূৰ্ (Camphor); গন্ধক (Sulphur), অহিকেন ষটিত ঔষধ দ্রব্য (Opium Preparations); মর্ফাইন্ সংযুক্ত লবণ (Morphine Salts) ।

অবসাদক স্বৰ্ণকারক ঔষধ (Sedative Sudorifics); ইহার—অক্সাইড্ অব্ এণ্টিমনি (Oxide of Antimony), টার্টারেটেড্ এণ্টিমনি (Tartarated Antimony); ইপিক্যাকোয়ানা (Ipecacuanha) । সহকারী স্বৰ্ণ কারক ঔষধ (Assistant Sudorifics), শরীরে উত্তাপ লাগান (Warmth to the surface); স্বৰ্ণে উষ্ণ বায়ু লাগান (Hot-vapour to the skin); উষ্ণ পানীয় সেবন (Hot drinks); ব্যায়াম (Exercise) ।

স্বৰ্ণ কারক ঔষধ প্রয়োগের উদ্দেশ্য—শৈত্য বা অল্প কোন কারণ কবতঃ স্বৰ্ণ রোধ হইলে তাহা মুক্ত করণ । জ্বর ও প্রদাহাদি রোগে চর্ম্মের উষ্ণতা নিবারণ প্রতিকার করণ ।

যে সকল রোগ, শরীর হইতে প্রচুর পরিমাণে ঘর্ম নিঃসরণদ্বারা আরোগ্য হয় তাহাদের আশু প্রতিকার করণ ।

মূত্র গ্রন্থির বিবিধ আভ্যন্তরিক প্রদাহে মূত্র গ্রন্থি ক্রিয়ার হ্রাস কবতঃ চর্ম্মের ক্রিয়া বৃদ্ধি কবণ ।

উপশ্রেণী (Subclass) IV । যে সকল ঔষধ মূত্র গ্রন্থি ও মূত্র যন্ত্রের উপর ক্রিয়া প্রকাশ করে ।

শাখা (Order) I and II । মূত্র কারক ও অশ্বাবী নাশক ঔষধ (Diuretics, Lithontriptics) ; মূত্রকারক ঔষধ সেবনে মূত্র গ্রন্থি ক্রিয়া বৃদ্ধি ও প্রস্রাবের পরিমাণ অধিক হয় ।

অশ্বাবী নাশক ঔষধ সেবন কবিলে প্রস্রাবের কার ও অল্পত্ব দোষ নিবারণ হয় । এই কাবণ অশ্বাবী জন্মিতে পারে না ।

মূত্র কারক ঔষধ যথা, —স্কুইল্ (Squill); স্কোপেবিরিয়ম্ (Scoparium); তাম্বাকুট (Tobacco); কল্‌চিকম্ (Colchicum); ইহার অবসাদক মূত্রকারক (Sedative Diuretics); জুনিপাব্ (Juniper); তার্পিন তৈল (Turpentine); কোপেবা (Copaiba); ক্যান্থারাইডিস্ (Cantharides); নাইট্রাইট্ অব্ এথিল্ (Nitrite of Ethyl); এল্‌কোহল্ (Alcohol); ইহার উত্তেজক মূত্রকারক (Strimulant Diuretics) ।

পটাশিয়ম্, সোডিয়ম্ ও লিথিয়ম্ যটিত লবণ সকল (Potassium, Sodium and Lithium Salts) জল (Water) ডিজিটালিস্ (Digitalis); কটিদেশে প্রত্যুগ্রতা সাধক পলস্ত্রা (Counter irritation to loins); কটিদেশ হইতে রক্ত দোহন (Depletion from loins); ইহার সাক্ষাৎ (Direct); মূত্রকারক ।

হাইড্রাগগ্ পাগেটিভস্ (Hydragogue Purgatives) যথা,—ইলেটেরিয়ম্ (Elaterium), ক্রিম্ অব্ টার্টার (Cream of Tartar), গ্যাম্বোজ্ (Gamboge), ফসফরিক্ এসিড্ (Phosphoric Acid), সাইট্রিক্ এসিড্ (Citric Acid) বেনজোইক্ এসিড্ (Benzoic Acid), বেনজোয়েটেড্ অ্যামনিয়ম্ (Benzoated Ammonium), ইহার পরোক্ষ (Indirect) মূত্রকারক ।

অশ্ববীনাশক ঔষধ .যথা,—কার্বনেট্ অব্ লিথিয়ম্ (Carbonate of Lithium), সাইট্রেট্ অব্ লিথিয়ম্ (Citrate of Lithium), বাইকার্বোনেট্ অব্ পটাশিয়ম্ (Bicarbonate of Potassium), সাইট্রেট্ অব্ পটাশিয়ম্ (Citrate of Potassium), এসিটেট্ অব্ পটাশিয়ম্ (Acetate of Potassium), বাইকার্বোনেট্ অব্ সোডিয়ম্ (Bicarbonate of Sodium), ফস্ফেট্ অব্ সোডিয়ম্ (Phosphate of Sodium), সোহাগা (Borax), Vichy Waters ।

মূত্রকারক ও অশ্ববীনাশক ঔষধ সেবনের উদ্দেশ্য—১ম। প্রস্রাবের পরিমাণ বৃদ্ধিকরণ। ২য়। ঔষধ দ্বারা বিবাক্ত হইলে শরীর হইতে প্রস্রাব দ্বারা ঐ বিধ বহির্গত করণ। ৩য়। বিবিধ পীড়ার শরীরের বিবিধ বস্ত্রে উৎপন্ন নানা প্রকার অন্তঃকব পদার্থকে প্রস্রাব দ্বারা বহির্গত করণ। ৪র্থ। মূত্রবস্ত্রে অশ্ববী জন্মিলে তাহাদিগকে প্রস্রাব দ্বারা তরল ও দ্রবকরণ। ৫ম। প্রস্রাবে অশ্ববী জন্মিবার সম্ভাবনা হইলে প্রস্রাবের অবস্থা পরিবর্তন ও সংশোধন করণ।

প্রস্রাবে অগ্নাধিক্য হইলে ইউরিক্ এসিড্ অশ্ববী ও কার অধিক হইলে ফস্ফেট্ যুক্ত অশ্ববী জন্মিবার সম্ভাবনা।

শাখা (Order) III । এই শ্রেণিহু ঔষধ বিশেষরূপে মূত্র-বস্ত্রের প্রৈমিক্ কিল্লির উপর ক্রিয়া প্রকাশ করে। ইহারা—পেরাইরান্বেভা (Pariera-brava), ইউভি আস'ই (Uvæ Ursi), বকু (Buchu), বেন্জোয়িক্ এসিড্ (Benzoic Acid), বেন্জোয়েট্ অব্ এমোনিয়ম্ (Benzoate of Ammonium), ব্যাল্‌সম্ অব্ পেরু, (Balsam of Peru) ইহাদের ক্রিয়া মূত্রাশয়ের (Bladder) প্রৈমিক্ কিল্লির উপর প্রকাশ করে। কোপেবা (Copaiba), কিউবেবন্ (Cubebs), চন্দনতৈল (Oil of Sandal wood), তুর্পিণ তৈল (Turpentine) এই সকল ঔষধ মূত্রমার্গের (Urethra) উপর ক্রিয়া প্রকাশ করে।

উপশ্রেণী, (Subclass) V । এই শ্রেণীহু ঔষধ জনমেক্রিয়ের উপর ক্রিয়া প্রকাশ করে।

শাখা (Order) I । রজোনিঃসারক ও জরায়ু সঙ্কোচক ঔষধ (Emmenagogues and Ecboics) ।

রক্তোনিঃসরণ বন্ধ হইলে এই শ্রেণীস্থ ঔষধ সেবন দ্বারা তাহা পুনরায় প্রকাশ করে ও জরায়ু সঙ্কোচক ঔষধ দ্বারা জরায়ুর সঙ্কোচন ক্রিয়া বৃদ্ধি করিয়া গর্ভপ্রাবের সাহায্য করে। ইহারা দুই প্রকার। ১ম। সাক্ষাৎ (Direct) রক্তোনিঃসারক যথা,—আর্গট (Ergot), স্যাভিন্ (Savin), রিউ (Rue), হিসু (Asafoetida), ক্যাস্টর (Castor)। ২য়। পরোক্ষ (Indirect) রক্তোনিঃসারক যথা—লৌহ ষটিত ঔষধ সকল (Iron Salts), মুসকর (Aloe), ইলুবাক্‌গি (Colocynth) এবং অতি বিরৈচক ঔষধ প্রেণি।

জরায়ুসঙ্কোচক ঔষধ যথা—আর্গট (Ergot), ডিজিট্যালিস্ (Digitalis), স্যাভিন্ (Savin), সোহাগা (Borax) ইত্যাদি।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধ সেবনের উদ্দেশ্য—১ম। কোন কারণবশতঃ রক্তোৎস্রব হইলে তাহা নিঃসরণ করণ। ২য়। গর্ভাবস্থায় কোন পীড়াবশতঃ জরায়ু মধ্যে সম্ভ্রান মৃত হইলে কিম্বা রোগীর জীবন রক্ষার নিমিত্ত যেখানে গর্ভনাশের আবশ্যক হয় তাহা সম্পাদন করণ।

শাখা (Order) II। কামোদীপক ঔষধ (Aphrodisiacs)।

এই সকল ঔষধ সেবন দ্বারা রতিশক্তি বৃদ্ধি হয়। ইহারা দুই প্রকার ১ম। সাক্ষাৎ (Direct); যথা,—কুচিলা (Nuxvomica); স্ট্রিক্‌নিন্ (Strychnine); ক্যান্থারাইডিস্ (Cantharides); ফস্‌ফরাস্ (Phosphorus); গাঁজা (Indian Hemp); অহিকেন অল্প মাত্রায় (Opium in small doses)।

২য়। পরোক্ষ (Indirect), যথা,—ব্লড্‌ টনিঙ্ (Blood Tonics); নার্ভাইন্ টনিঙ্ (Nervine Tonics), সাক্ষাৎ আক্ৰেপ নিবারক ঔষধ সমূহ (Direct Antispasmodics)।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধ সেবনের উদ্দেশ্য,—ক্লান্ত রোগে রতিশক্তির বৃদ্ধি করণ।

শাখা (Order) III। কামনাশক ঔষধ (Anaphrodisiacs)।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধ সেবন দ্বারা জননেদ্রির উত্ততা দমন ও রতিশক্তির হ্রাস হয়। ইহারা দুই প্রকার। ১ম। সাক্ষাৎ (Direct), যথা,—

ব্রোমাইড্ অব্ পটাসিয়ম্ (Bromide of Potassium), ব্রোমাইড্ অব্ এমোনিয়ম্ (Bromide of Ammonium), ব্রোমাইড্ অব্ সোডিয়ম্ (Bromide of Sodium), কোনারম্ (Conium), ক্যাম্ফর (Camphor), ইত্যাদি। পৰোক্ষ (Indirect), যথা,—কাল্পনিক ঔষধ দীর্ঘ কাল সেবন, (Continued use of Alkaline medicines), বামনিক ও নারীক অবসাদক ঔষধ (Vascular and nervine sedatives) ।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধ সেবনের উদ্দেশ্য—জননেদ্রিয়ের উগ্রতা হেতু লিঙ্গোচ্চাস রোগের উগ্রতা দমন করণ ।

উপশ্রেণী (Subclass) VI । যে সকল ঔষধ চক্ষুর উপর ক্রিয়া প্রকাশ করে ।

শাখা (Order) I । কনীনিকা প্রসারক ঔষধ (Pupil Dilators) ।

যে সকল ঔষধ প্রয়োগ দ্বারা কনীনিকা প্রসারিত হয় । যথা,—বেলেডোনা (Belladonna), এট্রপিন্ (Atropine), ধূতরা (Stramonium), হেনবেন্ (Henbane), কোকেইন্ (Cocaine) ।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধ প্রয়োগের উদ্দেশ্য—আইরাইটিস্ (Iritis), প্রভৃতি বিবিধ চক্ষুরোগে কনীনিকা প্রসারিত করণ ।

শাখা (Order) II । কনীনিকা সংকোচক ঔষধ (Pupil Contractors) ।

এই সকল ঔষধ প্রয়োগ দ্বারা কনীনিকা সংকোচিত হয় । যথা,—ক্যালাবারবিন্ (Calabarbean), অহিফেন (Opium) ও অহিফেন দ্রবীভূত উপকরণ ও লবণ (Salts and alkaloids of Opium)

এই শ্রেণীস্থ ঔষধ প্রয়োগের উদ্দেশ্য—কনীনিকা অধিক পরিমাণে প্রসারিত হইলে তাহা নিবারণ করণ ।

বিভাগ (Division) II । এই সকল ঔষধ বাহ্যপ্রয়োগের নিমিত্ত ব্যবহৃত হয় ।

শাখা (Order) I । উগ্রতাকারক ঔষধ (Irritants) ।

এই সকল ঔষধ বাহ্যপ্রয়োগে স্থানিক উগ্রতাসাধন করে ।

ইহারা তিন শ্রেণীতে বিভক্ত হয় । ১ম । রূবিফেসিয়েন্টস্ (Rubefacients) । এই শ্রেণীস্থ ঔষধ চর্মে সংলগ্ন করিলে প্রদা

জন্মে, কিন্তু অধিকক্ষণ না লাগাইলে ফোঁস। উৎপাদন করে না। ইহার
 বধা,—এমোনিয়ার মৃদু দ্রব (Weak Solution of Ammonia), কম্পাউণ্ড
 ক্যাম্ফর লিনিমেন্ট (Compound Camphor Liniment), ইথার,
 ক্লোরফর্ম এবং এলকোহল (Ether, Chloroform and Alcohol
 when evaporation is prevented) সর্ষপের পলস্ত্রা (Mustard
 plaster), সর্ষপের বারী তৈল (Volatile oil of mustard); ক্যাজুপট্
 তৈল (Cajuput Oil), টার্পিন তৈল (Oil of Turpentine); মেজেরিয়ন্
 (Mezereon), ক্যাপসিকম্ (Capsicum), আইয়োডিন্ (Iodine),
 পারদযুক্ত লবণ (Mercurial salts)। ২৪। ফোঁসকারক ঔষধ
 (Epispastics)। এই শ্রেণিস্থ ঔষধ চর্মে সংলগ্ন করিলে প্রথমতঃ ঐ
 স্থানে প্রদাহ উপস্থিত করিয়া ঐ স্থানকে আরক্তিম করে ও পবে ঐ স্থানে
 ফোঁস জন্মে। ইহা বধা,—ক্যান্থারাইডিন্ (Cantharides), ইথিরিয়াল্
 নেসিউসন্ অব্ ক্যান্থারাইডিন্ (Ethereal solution of Cantharides),
 ক্যান্থারাইডিন্ (Cantharidin), গ্লেসিয়েল্ এসিটিক্ এসিড্ (Glacial
 Acetic Acid)। ৩৪। পুঁজযুক্ত ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র গুটিকা (Pastulants)। এই
 শ্রেণিস্থ ঔষধ চর্মে সংলগ্ন করিলে ঐ স্থানে প্রদাহ উপস্থিত করিয়া ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র
 গুটিকা উৎপাদন করে, এবং পরে ইহা পুঁজযুক্ত হয়। বধা—ক্রোণালের তৈল
 (Croton Oil), টার্টারেটেড্ এন্টিমনি (Tartarated antimony), নাইট্রেট্
 অব্ সিল্ভরের উগ্রদ্রব (Strong solution of Nitrate of Silver)।

ভিন্ন ভিন্ন প্রকারের স্থানিক উগ্রতা কারক ঔষধ প্রয়োগের উদ্দেশ্য—

১৪। প্রদাহ দমনার্থ এই শ্রেণিস্থ ঔষধ প্রয়োগ দ্বারা প্রদাহিত স্থানে
 প্রত্যাগ্ৰস্ত সাধন করিয়া প্রদাহের দমন করণ।

২৪। শরীরের অবসন্নাবস্থার ইহাদের স্থানিক প্রয়োগ দ্বারা জীবনী
 শক্তির উত্তেজক করণ।

৩৪। দোহন। শৌখক শিরাসমূহের ক্রিয়া বর্জন; এতদধিকরণে ঔষধ
 প্রয়োগ করণ।

পরমা (Order) II। স্থানিক অবসাদক ঔষধ (External Sedatives)।

এই শ্রেণিস্থ ঔষধের ব্যবহারে ঐ স্থানের স্পর্শ শক্তির হ্রাস হয়।

ইহার্য,—হাইড্রোসি্যানিক এসিড্ (Hydrocyanic Acid), বেলেডোনা (Belladonna), এট্রপিন্ (Atropine), অহিফেন্ (Opium), মর্ফিনা ষটিত লবণ (Morphine salts), সব্ এসিটেট্ অব্ লেড্‌ড্রব (Solution of Subacetate of lead), এসিটেট্ অব্ লেড্ (Acetate of lead), বিসমথ্ ষটিত লবণ (Salts of Bismuth), ক্রিয়েজোট্ (Creasote), কার্বলিক্ এসিড্ (Carbolic Acid) । স্থানিক স্পর্শ হারক ঔষধ সকল যথা—একোনাইট্ (Aconite), একোনাইটিন্ (Aconitin), ভিরাট্রিন্ (Veratrine), মেথল্ (Menthol), আইবোডোফরম্ (Iodoform), ইথাব বাষ্পাকাবে সিকন (Ether spray), বরফ (Ice), কোকেইন্ (Cocaine), বাইসল্ফাইড্ অব্ কার্বন্ (Bisulphide of Carbon) ।

ইহাদের প্রয়োগেব উদ্দেশ্য । ১ম । স্থানিক প্রদাহ, বেদনা ও উগ্রতা দমন করণ । ২য় । স্থানিক স্পর্শবোধ লোপকরণ ।

শাখা (Order) III । স্নিগ্ধকারক ঔষধ (Emollients) । কোন স্থানকে আর্দ্র, স্নিগ্ধ ও আবৃত রাখিবার জন্য এই শ্রেণিহ ঔষধ সকল প্রয়োগ করা হয় । যথা—উষ্ণ জল (Warm-Water), ঠাণ্ডা ষটিত ঔষিজ্ঞ যথা,—ময়দা, পাউরুটি, গোহূম, ওটমিল্, তিসি (Starchy substances such as, Flour, Bread, Oatmeal, Linseed); গঁদ (Gum), মধু (Honey), ডব্বর (Figs), শ্বেতসাব (Starch), কলোডিয়ন্ (Collodion), তৈলবৎ ও মেদযুক্ত পদার্থ (Oily and Fatty substances), যথা,—তিসির তৈল (Linseed Oil), বাদামের তৈল (Almond Oil), জলপাইএর তৈল (Olive Oil), চর্কি (Lards), মেঘেব বসা, (Suet), মোম (Wax), তিসির বসা (Spermaceti), গ্লিসীবিন্ (Glycerine), কঠিন ও কোমল প্যারফিন্ (Hard and soft paraffin) অশুলাল এবং জেলেটিনযুক্ত পদার্থ (Albuminous and Gelatinous substances), আইসিংগ্লাস (Isinglass), ডিম্বের বেতাংশ (White of Egg) ।

এই শ্রেণিহ ঔষধ সমূহের আত্যন্তরিক প্রয়োগে অস্ববহানশীল স্নৈতিক ঔষধির উগ্রতা হ্রাস করে, এ বিধায় ইহাদিগকে স্নিগ্ধকারক ঔষধ (Demulcents) কহে ।

এই শ্রেণিহ ঔষধ প্রয়োগের উদ্দেশ্য—প্রদাহিত স্থানকে আবৃত করিয়া উহার প্রদাহ নিবারণ করণ ।

শাখা (Order) IV । আবরক ঔষধ (Protectives) ।

এই শ্রেণিহ ঔষধ দ্বারা পীড়িত স্থান আবৃত করিয়া অপর জ্বরের স্বৰ্ণণ বা রাসায়নিক ক্রিয়া হইতে রক্ষা করা হয় । যথা—কলোডিয়ন্ (Collodion), মোমের মলম ও পলস্ত্রা (Simple Ointment, plasters), নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার (Nitrate of Silver) ।

শাখা (Order) V । স্থানিক সঙ্কোচক ও বন্ধরোধক ঔষধ (Local Astringents and Styptics) ।

এই শ্রেণীহ ঔষধ স্থানিক প্রয়োগে, সঙ্কোচক ও বন্ধরোধক ক্রিয়া প্রকাশ করে । ইহারা যথা—ডাইলিউট্ সল্ফিউরিক্ এসিড্ (Dilute Sulphuric Acid) ট্যানিক্ এসিড্ (Tannic Acid), গ্যালিক্ এসিড্ (Gallic Acid), ন্যাক্কল (Nut Galls), ওকবার্ক (Oakbark), কটেকু (Catechu), কইনো (Kino), রাটানি (Rhatany), ম্যাটিকো (Matiko) ফটিকরি (Alum), চুনের জল (Lime Water), সব্ এসিটেট্ অব্ লেড্ (Subacetate of Lead), এসিটেট্ অব্ লেড্ (Acetate of Lead), কার্বনেট্ অব্ লেড্ (Carbonate of Lead), অক্সাইড্ অব্ জিন্ক্ (Oxide of Zinc), সল্ফেট্ অব্ জিন্ক্ (Sulphate of Zinc), এসিটেট্ অব্ জিন্ক্ (Acetate of Zinc) পারক্লোরাইড্ অব্ আয়রন্ (Perchloride of Iron), বরফ প্রভৃতি শৈত্যকারক ঔষধ (Application of cold such as Ice) ।

এই শ্রেণিহ ঔষধ প্রয়োগের উদ্দেশ্য—১ম । স্থানিক রক্ত রোধকরণ ।
২য় । অতিরিক্ত প্রৈমিক বিস্রব বস (Secretion) নিঃসরণ, নিবারণ করণ ।
৩য় । বিবিধ প্রকার চৰ্ম্মরোগে স্থানিক পৰিবর্তণ করণ ।

শাখা (Order) VI । দাহক ঔষধ (Caustics and E-charotics)

এই শ্রেণীহ ঔষধ শরীরে সংলগ্ন কবিলে স্থানিক বিধানকে নষ্ট করিয়া ক্ষতস্থাপন করে । ইহাদিগের নাম যথা—সাল্ফেট্ অব্ কপ্পার (Sulphate of Copper), নাইট্রেট্ অব্ কপ্পার (Nitrate of Copper), রেড্ অক্সাইড্

অব্ মার্করি (Red Oxide of Mercury), নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার (Nitrate of Silver), ক্লোরাইড্ অব্ এন্টিমনি (Chloride of Antimony), ক্লোরাইড্ অব্ জিঙ্ক (Chloride of Zinc), গ্লেসিয়াল্ এসিটিক্ এসিড্ (Glacial Acetic Acid), কার্বলিক্ এসিড্ (Carbolic Acid), স্যালিসিলিক্ এণ্ড্ হাইড্রোক্লোরিক্ এসিড্ (Salicylic and Hydrochloric Acid), নাইট্রিক্ অ্যাসিড (Nitric Acid), এসিড্ নাইট্রেট্ অব্ মার্করি (Acid Nitrate of Mercury), আর্সেনিক্ (Arsenic), করোসিভ্ স্বেলিমেণ্ট্ (Corrosive Sublimate), ক্রোমিক্ এসিড্ (Chromic Acid), ব্রোমিন্ (Bromine), গন্ধকদ্রাবক (Sulphuric Acid) কষ্টিক্ লাইম্ (Caustic Lime), কষ্টিক্ সোডা (Caustic Soda), কষ্টিক্ পটাশ্ (Caustic Potash).

ইহাদের প্রয়োগের উদ্দেশ্য—১ম। বিষালু জন্ত দংশন করিলে ঐ দংশিত স্থানকে এই সকল ঔষধ দ্বারা দগ্ধ করিয়া বিষ নাশ করণ। ২য়। ছুট ক্ষত, ক্যান্সার প্রভৃতি রোগে, এই সকল ঔষধ সংলগ্ন করিয়া রোগ নাশ করণ। ৩য়। ইন্ত বা গুল বসান ও ক্ষোটকাদি ছেদন করণ।

বিভাগ (Division) III।

শাখা (Order) I। বিষন্ন ঔষধ (Antidotes)।

বিষাক্ত দ্রব্যের বিষ ক্রিয়া নাশার্থ এই শ্রেণীস্থ ঔষধ সমূহ ব্যবহৃত হয়। ইহা দুই প্রকার; বাসায়নিক ও ভৌতিক।

১ম। রাসায়নিক। অর্থাৎ যে সকল ঔষধ বিষের সহিত মিশ্রিত হইয়া রাসায়নিক ক্রিয়া দ্বারা তাহাকে নষ্ট করে। যথা, কার দ্বারা বিষাক্ত হইলে অম্ল প্রয়োগ; অম্ল ঔষধ দ্বারা বিষাক্ত হইলে ক্ষার প্রয়োগ; উত্তম্ভবীৰ্য্য দ্বারা বিষাক্ত হইলে জাত্তব অক্ষার প্রয়োগ ইত্যাদি।

২য়। ভৌতিক। যে সকল ঔষধ সেবন করিলে পাকায়নস্থ প্লেম্বিক্ ক্লিনি ও পাকায়নস্থ বিষকণা সমূহকে আবৃত করিয়া রাখে, এই হেতু প্লেম্বিক্ ক্লিনির উপর বিষের কার্য্য ও শরীরে বিষ শোষিত হইতে পারে না। এই শ্রেণীস্থ ঔষধ, যথা,—অণ্ডলাল, জেল্যাটিন, গঁদ, স্থায়ী তৈল ইত্যাদি।

বিষাক্ত রোগীর চিকিৎসা জন্ত নিম্নলিখিত নিয়মগুলি অরণ রাখা কৰ্ত্তব্য।

১য়। বমনকারক ঔষধ কিবা ষ্টমাক্ পম্প (Stomach Pump) দ্বারা পাকায়ন হইতে বিষ নির্গত করণ। ২য়। রাসায়নিক বিষয় ঔষধ প্রয়োগ করণ। ৩য়। ভৌতিক বিষয় ঔষধ ব্যবস্থা করণ। ৪র্থ। ঔষধ দ্বারা বিষের ক্রিয়া লাঘব করণ। ৫ম। বিষ শরীরে শোষিত হইলে ঔষধ দ্বা ১ মলের ও আবণ ক্রিয়ার সাহায্যে উহা নির্গতকরণ।

Poisons

Antidotes

বিষ

বিষয় ঔষধ

এসিড্‌স্‌ (Acids)

ম্যাগ্নিসিয়া (Magnesia) চক্কা (Chalk)

ক্ষার (Alkalies)

সিঁকার (Vinegar), তৈল (Oil)

উপক্ষার (Alkaloids)

জাতব অক্ষার (Animal Charcoal)

এণ্টিমনি (Antimony)

ট্যানিক্‌এসিড্‌ যুক্ত জব (Solution Containing Tannic Acid)

আর্সেনিক্‌ (Arsenic)

হাইড্রেটেড্‌ পাবঅক্সাইড্‌ অব্‌ আয়রন্‌ (Hydrated peroxide of iron)

বেরিয়ম্‌ যুক্ত লবণ (Barium Salts)

সল্‌কেট্‌ মিশ্র (Soluble Sulphates)

ক্লোরিন্‌ (Chlorine)

এমোনিয়া (Ammonia), ম্যাগ্নিসিয়া (Magnesia)

সাইয়েনাইড্‌স্‌ এণ্ড্‌ হাইড্রো-

সিয়ানিক্‌ এসিড্‌ (Syani-
des and Hydrocyanic acid)

ক্লোরিন্‌ জব (Solution of Chlorine)

আইয়োডিন্‌ (Iodine)

ষ্টার্চ (Starch)

সীসাধাতুযুক্ত লবণ
(Lead salts)

সল্‌কেট্‌ অব্‌ সোডা অব্‌ ম্যাগ্নিসিয়া
(Sulphate of sodium or Magne-
sium)

মার্কুরিয়াল্‌ লবণ (Mercurial
Salts)

অণ্ডলাল (White of egg)

অপিয়াম্‌ (Opium)

জাতব অক্ষার (Animal Charcoal)

বিষ

বিষয়

নাইট্রেট অব্ সিলভার

সামান্য লবণ (Common Salt)

(Nitrate of Silver)

সল্ফেট অব্ জিন্ক Sulphate
of Zinc)কার্বনেট অব্ সোডিয়াম জব (Dilute
Solution of Carbonate of Sodium)

শাখা (Order) II । হর্গজহারক ও পচন নিবারক ঔষধ (Disinfectants and Antiseptics) ।

হর্গজহারক ঔষধ প্রয়োগ দ্বারা বোগজনিত হর্গজ নষ্ট করে । ইহার
 ষণা—ক্লোরিন (Chlorine), আইয়োডিন (Iodine), ব্রোমিন (Bromine),
 ক্লোরিনেটেড্ লাইম্ (Chlorinated lime), ক্লোরিনেটেড্ সোডা
 (Chlorinated Soda), পাবঅক্সাইড্ অব্ হাইড্রোজিন্ (Peroxide
 of Hydrogen), পাবম্যাঙ্গেনেট্ অব্ পটাশিয়ম্ (Permanganate of
 Potassium), হিৰাকস্ (Sulphate of iron), কবলা (Charcoal) ।

পচন নিবারক ঔষধ সংক্রামক বোগ ও দুষ্ট ক্রতের বিষ নষ্ট করে । ইহার
 ষণা,—কার্বলিক্ এসিড্ (Aarbohic Acid), ক্রিয়েজোট্ (Creasote),
 স্যালিসিলিক্ এসিড্ (Salicylic Acid), আইয়োডোফর্ম (Iodoform),
 বোরিক্ এসিড্ (Boric acid), থাইমল্ (Thymol), মেথল্ (Menthol),
 এল্কোহল্ (Alcohol), সল্ফিউবস্ এসিড্ (Sulphurous Acid),
 অল্ সল্ফাইটস্ (Sulphites of Alkalies), সামান্য লবণ (Chloride
 of Sodium), করসিভ্ সব্‌লিমেট্ (Corrosive Sublimate), পার্-
 ক্লোরাইড্ অব্ আয়রন্ (Perchloride of iron), ক্লোরাইড্ অব্ জিন্ক
 (Chloride of Zinc), কুঁড়িয়া (Sulphate of Copper), আর্সেনিক্
 (Arsenic) ।

পচননিবারক ও হর্গজহারক ঔষধ প্রয়োগের উদ্দেশ্য—১ম । জিপ্-
 থিরিয়া, কলেরা, বসন্ত প্রভৃতি বোগের সংক্রামকতা নষ্ট করণ । ২য় । দূষিত
 বায়ুর সংশোধন করণ । ৩ । দুষ্ট ক্রতাদির কীটাপু বিনাশ করণ । ৪র্থ ।
 বোগজনিত হর্গজ হরণ করণ ।

দ্বিতীয় অধ্যায়।

অজান্তব পদার্থ (Inorganic Substances) ।

অক্সিজেন (Oxygen) । ক্লোরোট্ অক্সিজেন বা পাব্ অক্সাইড্ অক্সিজেনকে উত্তাপ লাগাইলে অক্সিজেন্ বায়ু পাওয়া যায়। এই বায়ু সমুদ্র জীবের প্রধান রাসায়নিক উপাদান। ইহা বায়ুতে শতকরা ২০ অংশ এবং জলের ৯ অংশের মধ্যে ৮ অংশ পাওয়া যায়।

বর্ণন ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, স্বচ্ছ, গন্ধান্বাদবহিত। জলন্ত কাঠ নিবাইয়া ইহাতে ধরিলে জলিয়া উঠে। ইহাতে ইণেক্ট্রিসিটি প্রয়োগ করিলে ইহার পবিবর্তন হয় ও তখন ইহাকে ওজন্ (Ozone) কহে।

ক্রিয়া ও আমিশক প্রয়োগ। ক্লোরফর্ম, ইথার, কার্বনিক এসিড্ বায়ু, হাইড্রোজেনিক এসিড্ প্রভৃতি দ্বারা বিযাক্ত হইয়া স্বাভাবিক উপক্রম হইলে ইহার আত্মা দ্বারা উপকাব হয়।

বর্ণন ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ইহা অক্সিজেনের স্তায় বায়বীয় পদার্থ। সকল প্রকাব নাইট্রাইট্ বা নাইট্রেট্ হইতে পাওয়া যায়। এই পদার্থ বায়ুতে অধিক পরিমাণে প্রাপ্ত হওয়া যায়।

বর্ণন ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, স্বচ্ছ ও গন্ধান্বাদবহিত। জলন্ত কাঠ নিবাইয়া ইহার মধ্যে ধরিলে জলিয়া উঠে না।

উদ্ভিদ (Hydrogen) । রাসায়নিক ক্রিয়া দ্বারা হাইড্রোজেন অক্সিজেনের সহিত মিলিত হইয়া জল প্রস্তুত হয়। ইহা অক্সিজেনের স্তায় বায়বীয় পদার্থ। রাসায়নিক ক্রিয়া দ্বারা জিক ধাতু গন্ধক জাঁবকের সহিত মিলিত হইলে হাইড্রোজেন্ বায়ু উৎপন্ন হয়।

বর্ণন ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, স্বচ্ছ ও গন্ধান্বাদবহিত।

অক্সিজেন (Carbon) । বিভিন্ন অক্সিজেন, হীরা, প্রমুখগো, ও এন্ড্রামাইটে পাওয়া যায়। অক্সিজেনের সহিত মিলিত, প্রায় সমুদ্র উদ্ভিদ ও জীবিত বস্তুতে ইহা পাওয়া যায়।

ঔষধার্থে দুই প্রকার অঙ্গার ব্যবহৃত হয়, যথা,—১। কাষ্ঠাঙ্গার (Carbo Ligni) ইং (Wood Charcoal) । ২। জাতব অঙ্গার (Carbo Animalis), ইং (Animal Charcoal) ।

কার্বো লিগ্ননাই (Carbo Ligni) বাং কাষ্ঠাঙ্গার। কাষ্ঠ বস্তুকে আবৃত স্থানে দগ্ধ করিলে ইহা প্রস্তুত হয়।

ক্রিয়া। শোষক বলিয়া ইহা বায়ুনাশক, অম্লনাশক, দুর্গন্ধহারক ও পচন নিবারক বলিয়া গণ্য হয়।

আময়িক প্লেগ। অজীর্ণ বোগে উদরগ্ধান্ থাকিলে বিশেষ উপকার করে। ইহা পাকশয্যস্থ অন্ন ও বায়ু শোষণেব নিমিত্ত বিশেষ প্রয়োজনীয়। পচা ক্ষতে, অঙ্গারের পুষ্ঠীস পচন ও দুর্গন্ধ নিবারণ জন্য ব্যবহার করা হয়।
মাত্রা ৩০—৬০ গ্রেণ্।

প্রয়োগকপ ক্যাটাপ্লাস্মা কার্বনিস্ (Cataplasma Carbonis) (কাষ্ঠাঙ্গার চূর্ণ ১০ আং; পাউরুটি ২ আং; তিসির ধলি ১১০ আং; ক্ষুণ্ণিত জল ১০ আং) একত্র মিশ্রিত করিয়া গুল্টিশ্ প্রস্তুত করিবে।

কার্বো এনিমেলিস্ (Carbo Animalis) বাং জাতব অঙ্গার। মেঘ বা বুকের অগ্নি আবৃত স্থানে দগ্ধ করিলে ইহা প্রস্তুত হয়।

কার্বো এনিমেলিস্ পিউরিফিকেটস্ (Carbo Animalis Purificatus) ইং (Purified Animal Charcoal), বাং বিশুদ্ধ জাতব অঙ্গার।

প্রস্তুত করণ। প্রথমে জাতব অঙ্গার লবণদ্রাবকে দুই দিবস ভিজাইয়া রাখিবে; পরে অঙ্গারস্থিত বিবিধ লবণ দ্রব হইয়া গেলে ইহা পরিষ্কৃত জলে ধৌত করতঃ শুষ্ক করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ইহা কৃষ্ণবর্ণ চূর্ণ গদার্ব; গন্ধ ও আস্বাদ বিহীন।

ক্রিয়া। কাষ্ঠাঙ্গারের স্তার; ইহার বর্ণ সংহারক গুণও আছে। ইহা সেবনে বিবিধ উত্তিগ্ বিবক্রিয়া নষ্ট হয়। সর্কিয়া, ট্রিকুনিয়া, এট্রুপিন্ প্রভৃতি উত্তিগ্‌বীৰ্য্য হারা বিবাক্ত হইলে, জাতব অঙ্গার বিব নাশার্ব বিধেয়। এক ত্রৈণ উত্তিগ্‌বীৰ্য্য নাশার্ব ২ আং জাতব অঙ্গারের প্রয়োজন হয়; এবং ইহা ঔষ জলের সহিত ব্যবহার করিলে ইহার ক্রিয়ার প্রাণবী হয়।

ফার্মাকোপিয়া মতে বিবিধ উদ্ভিদবীৰ্য্য প্রস্তুত করিতে ও উহাদের বর্ণ সংহারার্থ জাতক অব্যবহৃত হয়। মাত্রা ২০-৬০ গ্রেণ।

সল্ফর (Sulphur) গন্ধক। এই দ্রব্য ধনিমধ্যে সল্ফাইড্ ও সল্ফিউরেট্ সৃষ্টিকার্য্যে পাওয়া যায়।

সল্ফর সব্‌লিমেটম্ (Sulphur Sublimatum)। প্রতिसংজ্ঞা। সল্ফাইমড্ সল্ফর, ফ্লাউর অব্ সল্ফর।

সল্ফর প্রিসিপিটেটম্ (Sulphur Precipitatum)। প্রতिसংজ্ঞা। প্রিসিপিটেড্ সল্ফর; ল্যাক্ সল্ফিউবিস্; মিক্স অব্ সল্ফর।

অপরিশুদ্ধ গন্ধকে দুই প্রকারে শোধিত করা যায়। ১ম। উর্দ্ধপাতন ক্রিয়া দ্বারা শোধন। ইহাকে সল্ফর সব্‌লিমেটম্ কহে। ইহা দেখিতে স্বেৎ হবৎ মিশ্রিত পীতবর্ণ বালুকা চূর্ণ; বিশেষ গন্ধযুক্ত; আশ্বাদ বিহীন। ২য়। অধঃপাতন দ্বারা শোধন। উর্দ্ধপাতিত গন্ধককে চূর্ণ ও পরিস্কৃত জল দিয়া ফোটাইবে। পবে ছাঁকিয়া লইয়া উহাতে জল মিশ্র লবণদ্রব্যক প্রযোগ করিবে ও এইরূপ ক্রিয়ংপরিমাণ করা হইলে, ধৌতকরণ প্রক্রিয়া দ্বারা ইহা প্রস্তুত করা হয়।

স্বরূপ ও বাসান্নিক তত্ত্ব। অল্প গুণযুক্ত, ইহা দেখিতে শ্বেত মিশ্রিত পীতবর্ণ; কোমল ময়ূর্ণ চূর্ণ, ইহার অশ্রান্ত গুণ সল্ফাইমড্ সল্ফরের ত্যায়।

ক্রিয়া। অল্পমাত্রায় পবিবর্তক, স্বর্ণকারক, কফনিঃসারক, পিত্ত-নিঃসারক; অধিক মাত্রায় বিবেচক। ইহার বিবেচন ক্রিয়া অল্পমাত্রায় প্লেগ্মিক বিন্মি এবং পেশীর কৃতির উত্তেজন দ্বারা সাধিত হয়। ইহা অতি উত্তম পচন নিবারক। ইহা উদ্ভিদ প্রাণীর বিনাশ সাধন করে।

গন্ধক শোধিত হইয়া কার্য্য করে, কারণ ইহা সেবনে নিশ্বাসে, বর্ষ্য প্রস্রাবে, হৃৎ, ও শারীরিক রসে ইহার গন্ধ পাওয়া যায়। অধিক ইহা সেবন কালে শরীরে রৌপ্যালঙ্কার থাকিলে তাহা কৃষ্ণবর্ণ হয়।

আম্নিক প্রয়োগ। কোষ্ঠ বদ্ধ, অতিসার, অর্শ, সরলাস্ত্র-নির্গমন, মলদ্বার বিদারণ প্রভৃতি রোগে মৃদু বিরোচক বলিয়া প্রয়োগ করা হয়।

পুরাতন বাসনলী প্রদাহে বাসনলীস্থ প্লেগ্মিক বিন্মির উত্তেজন দ্বারা উপকার করে। পঁচড়া (Scabies); একনি, প্রাইমো, পিটিরায়েসিস, দক্ষ

আদি চর্মবোগে ইহাৰ আভ্যন্তরিক ও বাহ্য প্রয়োগে উপকাৰ হয়। পাঁচড়াই ইহা দ্বারা একেবস্ স্কেবিস্ (Acarus Scabies) নষ্ট হয়। পুৰাতন ব্যস্ত বোগে গন্ধক গোষাকম্ ও কল্ চকম্ প্রত্যেক ১০ গ্ৰেণ দিবসে ৩ বার সেবনে বিশেষ উপকাৰ-ববে। সীস ধাতু দ্বারা বিধাক্ত হইলে গন্ধক সেবনে বিশেষ ফল পাওয়া যায়। কোন গৃহে বিষ চকা, বসন্ত প্রভৃতি সংক্রামক বোগেব প্রাকৃতিক হইলে, গৃহেব সমুদায় দবজা জানালাদি বন্ধকবতঃ গন্ধক জ্বালাইলে ইহাৰ ধূম দ্বারা সংক্রামক অঙ্কুর নষ্ট হয়। মাত্রা ২০—৬০ গ্ৰেণ।

প্রযোগকপন ১। কনফেক্শিয়া সল্ফিউরিস্ (Confectio Sulphuris), (সবলাইমড্ সল্ফব্ ৪ আং, এসিড্ টার্টেট্ অব পটাশিয়ম্ চূর্ণ ১ আং; সিরপ্ অব্ অবেল্লপিল ৪ আং, ট্রাগাকাহ চূর্ণ ১৮ গ্ৰেণ)। মাত্রা ৬০—১২০ গ্ৰেণ।

২। ট্রোচিসাই সল্ফিউরিস্ (Trochisci Sulphuris)। (গ্রিসিপিতেড্ সল্ফব্ ৩৬০০ গ্ৰেণ, এসিড্ টার্টেট্ অব্ পটাশিয়ম্ ৭২০ গ্ৰেণ; বিজ্জ শর্কবা চূর্ণ ৫৭৬০ গ্ৰেণ, আববি গঁদ চূর্ণ ৭২০ গ্ৰেণ, কমলাত্বক্ অবিষ্ট ৭২০ মিং, গঁদের মণ্ড ৭২০ মিং) সমস্ত ষোণ কবিয়া প্রথমে মণ্ড প্রস্তুত করিবে। অনন্তব ইহাকে ৬২০ চাক্তিতে বিভক্ত কবিয়া ভক্ত কবিয়া লইবে। ইহাৰ প্রতি চাক্তিতে ৫ গ্ৰেণ গন্ধক আছে, মাত্রা ১—৬ চাক্তি।

৩। অঙ্কুশটম্ সল্ফিউরিস্ (Unguentum Sulphuris)। (সবলাইমড্ সল্ফব্ ১ আং, বেনজোয়েটেড্ লাড ৪ আং)

ফস্ফবস্ (Phosphorus)। প্রস্তুত করণ (দধ্ অস্থিৰ সহিত জলমিশ্র গন্ধক দ্রাবক মিশ্রিত করিয়া পবে অন্ধার দ্বারা চুরাইলে ফস্ফবস্ পাওয়া যায়।

রূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। মোমের ভায় কোমল, বর্তিকাকার, প্রায় বর্ণ হীন; পুৰাতন হইলে অস্বচ্ছ ও ঔষৎ শোহিত বর্ণ হয়। ইহা পলাও ব ভায় গন্ধ যুক্ত। অন্ধকারে জ্যোতিঃ বিশিষ্ট হয়।

ক্রিয়া। কামোদ্দীপক, উত্তেজক, মূত্র ও বর্ষকারক। ইহা সেরনে নাড়ীর স্পন্দন বৃদ্ধি হয় ও পূর্ণতা প্রাপ্ত হয়। মুখ মণ্ডল আরক্তিম ও প্রচুর বর্ষ হয়। দেহের উত্তাপ প্রথমে অল্প মাত্রায় বৃদ্ধি পায়, পরে

২।৩ তাপাংশ পরিমাণে হ্রাস হয় । ইহা স্ব.মূল সকলকে উত্তেজিত করিয়া জননেন্দ্রিয়, মূত্রপ্রস্রাব ও চর্ম্মের ক্রিয়া বৃদ্ধি করে । সেবন করিলে নিশ্বাসে পলাগুর ভায় গন্ধ নির্গত হয় ; প্রস্রাবের পরিমাণ বৃদ্ধি হয় , প্রস্রাব রক্ত বর্ণ ও লিথেটস্ সংযুক্ত এবং কখন কখন প্রস্রাব জ্যোতিঃবিশিষ্ট হয় । বাহ্য প্রয়োগে দাহক । অধিক মাত্রায় সেবনে পাকশযে অত্যন্ত প্রদাহ ও দহন ক্রিয়া উপস্থিত কবে । বিষ মাত্রায় পাণ্ডুবোগ, বমন, বক্তপ্রাব ইত্যাদি লক্ষণ সকল প্রকাশ পায় । মৃত্যুর পর যকৃত পেশীসকল ও অন্যান্য যন্ত্র সকলেব মেদে পবিবর্তন দৃষ্ট হয় । ইহা ১।।০ গ্রেণী মাত্রায় সেবনে মৃত্যু হইয়াছে ।

আময়িক প্রয়োগ । বিকেটস্, মস্তিষ্কেব কোমলত্ব, পক্ষাঘাত, মূগী, ধ্বজভঙ্গ, আদি বোগে বিশেষ উপকার কবে ।

প্রয়োগ্য রূপ । ১। ওলিয়ম্ ফস্ফবেটম্ (Oleum Phosphoratum) (ফস্ফবস্ ও বাদামেব তৈল যথা প্রয়োজন) মাত্রা ৫—১০ মিৎ ।

২। পাইলুলা ফস্ফোবাই (Pilula Phosphori) । (ফস্ফবাস ৩ গ্রেণ, বালসাম্ অব্ টলু ১২০ গ্রেণ, পীতমোম ৫৭ গ্রেণ, বার্ডসোপ ৯০ গ্রেণ) মাত্রা ২—৪ গ্রেণ ।

.এসিডম্ ফস্ফরিকম্ কনসেন্ট্রেটম্ ও ডাইলিউটম্ প্রস্তুত কবিতৈ ফসফরস্ ব্যবহৃত হয় ।

আইয়োডম্ (Iodum) ইং (Iodine) । ইণ্ডা সামুদ্রিক উদ্ভিদেব ভঙ্গ হইতে এবং খাতব আইয়োডাইড্.ও আইয়োডেট্ হইতে পাওয়া যায় ।

স্বরূপ ও বাসায়নিক তত্ত্ব । শঙ্কাব, সস্তব, দানায়ুক্ত, ধূল বর্ণ উজ্জ্বল, বিশেষ গন্ধ যুক্ত, তীক্ষ্ণ ও কটু আস্বাদ । জলে অত্যন্ত দ্রবনীয় ; সূরা, ইথর, গ্লিসিবীন ও আইয়োডিন্ ঘটিত লবণ দ্ৰবে সম্পূর্ণ রূপে দ্রব হয় । ষ্টার্চের সহিত সুল্লর নীলবর্ণ আইয়োডাইড্ অব্ ষ্টার্চ হয় ।

ক্রিয়া । বাহ্য প্রয়োগে ইহা উত্তেজক ও ফোস্তাকারক । ইহা শোষিত হইয়া ক্রিয়া প্রকাশ করে । ইহাব স্ব.মূল পরিমাণে আত্মাণ করিলে নিশ্বাস প্রশ্বাসের শ্বৈল্পিক ক্লিমির উত্তেজনা সাধন করে । আভ্যন্তরিক প্রয়োগে পাকস্থলির শ্বৈল্পিক ক্লিমির উত্তেজনা সাধন কবতঃ উদরে বেদনা, উত্তাপ ও

বমন হয় । এই জন্ত আইয়োডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ আইওডিনেব পরিবর্তে ব্যবহৃত হয় । আইয়োডাইড্ অব্ পটাশিয়মের ক্রিয়া পটাশ ষটিত লবণের ক্রিয়া লিখিবার সময় উল্লেখ করা যাইবে ।

প্রয়োগ রূপ । ১। লিনিমেন্টম্ আইয়োডি (Linimentum Iodi) ; আইয়োডিন্ ১০ আং, আইয়োডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ ১০ আং, গ্লিসেরীন ১০ আং, শোধিত সূরা ১০ আং ।

২। লাইকাব্ আইয়োডী (Liqueur Iodi) । আইয়োডিন্ ২২ গ্রেণ, আইয়োডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ ৩৩ গ্রেণ, পরিষ্কৃত জল ১ আং ।

৩। টিংচুরা আইয়োডী (Tinctura Iodi) । আইয়োডিন্ ও আইয়োডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ প্রত্যেকে ১০ আং ; শোধিত সূরা ১ পাইন্ট) মাজা ৫—২০ মিং ।

৪। অঙ্গুয়েন্টম্ আইয়োডী (Unguentum Iodi) । (আইয়োডিন্ ও আইয়োডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ প্রত্যেকে ৩২ গ্রেণ, গ্লিসেরীন ১ ড্রাম ; শুকরের বসা ১ আং ।

৫। ভেপৰ আইয়োডী (Vapor Iodi) । (টিংচার আইয়োডিন্ ১ ড্রাম, জল ১ আং) উপযুক্ত যন্ত্রমাধ্যমে মিশ্রিত করিয়া মৃদু সত্তাপ নিলে যে ধূম উৎপন্ন হইবে তাহা শ্বাস দ্বারা গ্রহণ করা হয় ।

সল্ফিউরিস্ আইয়োডাইডম্ (Sulphuris Iodidum) ।

প্রস্তুত করণ (আইয়োডিন্ ৪ আং, সলফর সৰ্ভলাইম্ ১ আং) একত্র ধলে মর্দন করিবে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বর্ণন্য ধূসর বর্ণ দানাসূক্ত পিণ্ড ; আইয়োডিনের স্থায় গন্ধ যুক্ত ।

ক্রিয়া । আইয়োডিনেব স্থায় পরিবর্তক ।

আময়িক প্রয়োগ । বিবিধ চর্শ্ব বোগে, যথা লেপ্রা, সোরাএসিস্, মক্ষ, প্রভৃতি বোগে ইহার মলম বাহ প্রয়োগার্থ ব্যবহৃত হয় ।

প্রয়োগ রূপ । অঙ্গুয়েন্টম্ সল্ফিউরিস্ আইয়োডাইডাই (Unguentum Sulphuris Iodidi) । আইয়োডাইড্ অব্ সলফর ১০ গ্রেণ ; হাড় প্যারাফিন্ ১/৪ আং, সফ্ট প্যারাফিন্ ৩/৪ আং ।

ব্রোমম্ (Bromum), ইং (Bromine) । এই অধাতব তরল পদার্থ সমুদ্রের জল ও সমুদ্র জাত উদ্ভিদ হইতে পাওয়া যায় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । ঘোব পাটল মিশ্রিত লোহিত বর্ণ, তরল পদার্থ ; উগ্র কদর্য্য গন্ধযুক্ত, কটু আস্বাদ ; জলাপেক্ষা শুক ।

ক্রিয়া । বিভুদ্ধ ব্রোমিন্ দাহক । যথাযোগ্য জল মিশ্রিত করিয়া সেবনে বলকারক, পরিবর্তক এবং শোষক । ইহার ধূম অতি উগ্র ; বাস দ্বারা গ্রহণ করা যায় না । অধিক মাত্রায় সেবনে প্রাদাহিক বিবক্রিয়া প্রকাশ করে এবং দ্বাদ্ধ মণ্ডলের উপর ক্রিয়া প্রকাশ করতঃ অচৈতন্য ও আক্ষেপাদি লক্ষণ প্রকাশ করে । ইহাতে কনীনিকা প্রসারিত হয় । ইহার ক্রিয়া অনেকাংশে আইয়োডিনের ত্রায, কিন্তু তদপেক্ষা মৃদু । ইহার পরিবর্তে ব্রোমাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ ব্যবহৃত হয় ।

পটাশিয়াই ব্রোমাইডম্ (Potasii Bromidum), ইং (Bromide of Potassium) ।

প্রস্তুত করণ । পটাশ দ্রব ২ পাইন্ট, ব্রোমিন্ ৪ আং, কাষ্ঠাঙ্কার চূর্ণ ২ আং, ক্ষুটিত পরিষ্কৃত জল ১৫ আং । যথা নিয়মে প্রস্তুত করিবে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । শ্বেতবর্ণ স্বচ্ছ সম্বট প্রদেশযুক্ত, দান্য বিশিষ্ট ; গন্ধ বিহীন ; তীক্ষ্ণ লবণাস্বাদ ; জলে দ্রবনীয় ।

অসম্মিলন । অন্ন, বিবিধ ধাতব লবণ, ও অম্লধিক লবণ ।

ক্রিয়া । পরিবর্তক, কামিনাশক, স্নায়বীয় অবসাদক, শ্রাবণ ক্রিয়া বর্ধক, শোষক, ও শ্লেষ্মিক্ ঝিল্লির, বিশেষতঃ স্বর বস্ত্রস্থ শ্লেষ্মিক ঝিল্লির স্পর্শ হারক । অধিক মাত্রায় সেবন করিলে শিরঃপীড়া, শরীরে ঘ্রানি, বৃদ্ধি ও মেধা শক্তির হ্রাস হয় ; ক্রমে সমুদায় মানসিক শক্তি অবসন্ন হইয়া পড়ে ও সর্বদা তন্দ্রা উপস্থিত হয়, শ্রবণ শক্তির হ্রাস ও জিহ্বাব বসাস্বাদন শক্তির হ্রাস হয় । তালু অলিজিহ্বা এবং গুলনলীর উর্দ্ধ ভাগে স্পর্শবোধ একেবারে কমিয়া যায় । রতিশক্তির হ্রাস হয়, ধমনীর গতি মন্দ হয় । কখন কখন শরীরে ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র ফোটক লুট হয় ও কণ্ডুয়ন অসহ্য হয় । এই অবস্থাকে ব্রোমিজম্ কহে ।

আময়িক প্ররোণ । উপদংশ জনিত বিবিধ চর্মরোগে বথায় রোগীর আইয়োডাইড্ সহ্য হয় না, সেই স্থলে ব্রোমাইড্ অব্ পটাশিয়ম্

ব্যবহৃত হয়। প্লীহা বিবর্জন বোগে কেহ কেহ ইহা ব্যবহার করেন।

২। স্নায়ু মণ্ডলের বিবিধ পীড়ায় ইহা ব্যবহৃত হয়। যে সকল স্নায়বীয় পীড়ায়, অহিফেন, বেলেডোনা, হেনুবেন প্রভৃতি ঔষধ সেবনে বোগীব নিদ্রা-কর্ষণ না হইয়া ববং উত্তেজনা বৃদ্ধি কবে, তথাব ব্রোমাইড্ দ্বাবা বিশেষ ফললাভ হয় ও বোগীব সহজে নিদ্রা আইসে।

বিবিধ আক্লেপজনক বোগ ৷ যথা—কোবিরা, হিষ্টিবিয়া, এপিলেপ্সী, শেবিন্জিস্মস্, স্ট্রীডুলস্, স্পাডস্মডিক্ এজ্'মা ইত্যাদি বোগে ইহা দ্বারা বিলক্ষণ উপকল্প দর্শে। মদাতক বোগে ইহা বিশেষ উপকাবী। জননেন্দ্রিয়ের বিবিধ পীড়ায় যথা—প্রাযাপিজম্ (লিঙ্গেচ্চাস), নিম্ফোমনিয়া (কামোদ্দাদ) প্রভৃতি বোগে ইহা জননেন্দ্রিয়ের উগ্রতা হরণ কবিয়া উপকাব দর্শায়।

৩। স্ববয়স্ক ও গলমধ্যস্থ বিবিধ পীড়ায় ইহা সেবনে উপকাব পাওয়া যায়। কেহ কেহ বহুমূত্র বোগে মূত্রে শর্করার পবিমাণ কমাইবার জন্ত ব্যবহার কবেন। মাত্রা ৫—৩০ গ্রেণ।

এমোনিয়াই ব্রোমাইডম্ (Ammonii Bromidum), ইং ব্রোমাইড্ অব্ এমোনিয়ম্।

প্রস্তুত কবণ। এমোনিয়া ও হাইড্রোব্রোমিক্ এসিডের একত্র মিলনে রাসায়নিক সংযোগ ও বিযোগ দ্বাবা, উৎপাতিত কবিয়া দানা বাঁধিয়া লইলে ইহা প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, দানারূক, উগ্র লাবনিক আঁশ্বাদ জলে দ্রবনীয়।

ক্রিয়া। ব্রোমাইড্ অব্ পটাশিয়মের স্তায়। মাত্রা ২—২০ গ্রেণ।

সোডিয়াই ব্রোমাইডম্ (Sodii Bromidum), ইং (Bromide of sodium)।

প্রস্তুত কবণ। ব্রোমাইড্ অব্ পটাশিয়মের প্রস্তুত প্রণালীব মত, কেবল পটাশ জলের পবিবর্তে সোডা জব দ্বারা প্রস্তুত করা হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। যেতবর্ণ চূর্ণ, ক্ষুদ্র অট প্রদেশাবিশিষ্ট দানারূক, গন্ধবিহীন, লাবনিক আঁশ্বাদ। জলে দ্রবনীয়।

ক্রিয়া। ব্রোমাইড্ অব্ পটাশিয়মের স্তায়, কিন্তু স্ফুপিণ্ডের উপর

ইহার ক্রিয়া অপেক্ষাকৃত মৃদু । হৃদযেগন বোগে ইহা উৎকৃষ্ট ঔষধ । ইহা দ্বারা ব্রোমাইড্ অব্ পটাশিয়মের জ্বর পাকায় উগ্রতা জন্মে না । মাত্রা ১০—৩০ গ্রেণ ।

ক্লোরম্ (Chlorum), ইং ক্লোরিন্ (Chlorine) ।

প্রস্তুত কৰণ । লবণ দ্রাবক ৬ আং এবং পাব্ অক্সাইড্ অব্ ম্যাঙ্গানিক্ চূর্ণ ১ আং, জল যথাপ্রয়োজন । কাচ নির্মিত পাত্রে ইণ্ডিগকে রাখিয়া উত্তপ্ত কবিলে এট বায়ু নির্গত হয় ।

স্বরূপ ও বাসায়নিক তত্ত্ব । পীত হরিদবর্ণ বায়ু ; জলে দ্রবনীয়, সামান্য বায়ু অপেক্ষা গুরু, অগ্নি দাহ্য নহে । এই বায়ুতে তর্পণ তৈল, এণ্টিমনি, আর্সেনিক্ প্রভৃতি ধাতু নিক্ষেপ করিলে জলিয়া উঠে । ইহা দ্বারা উদ্ভিদ বর্ণ নষ্ট হয় ।

ক্রিয়া । ক্লোরিন বায়ু অত্যন্ত উত্তেজক ও উগ্রতাসাধক । বায়ুর সহিত যথাযোগ্য মিশ্রিত কবিয়া আত্মাণ কবিলে পুৰাতন খাসনলী প্রদাহে, বক্ষা বোগে, এবং কুস্কুস্ পচন বোগে যথেষ্ট উপকার হয় ও খাসনলীস্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লিকে দ্বিঃ উত্তেজিত কবিয়া কফনিঃসরণ, দুর্গন্ধহারণ ও পচন নিবারণ করতঃ স্বাভাবিকাবস্থায় পূর্ণিত কবে । সামান্য সর্দিতে স্বরভঙ্গ হইলে যথেষ্ট পরিমাণে বায়ু মিশ্রিত কবিয়া আত্মাণ লইলে প্রতিকার হয় ।

চিকিৎসালয় ও কারাগারে আদি স্থানের দুর্গন্ধ নিবারণ এবং বায়ু বিশুদ্ধ করণার্থ ক্লোরিন্ বিশেষ উপযোগী ।

লাইকব ক্লোরাই (Liquor Chlori) ইং সোলিউশন্ অব্ ক্লোরিন্ । প্রস্তুতকরণ । (ক্লোরিন বায়ু জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া লইতে হয়) ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । পীত হরিদবর্ণ দ্রব ; ক্লোরিনেব সঙ্গযুক্ত । কটু এবং দ্বিঃ কষায় আত্মাদ ।

ক্রিয়া । যথাযোগ্য জলমিশ্র করিয়া সেবনে, ইহা বলকাক, পরিবর্তক পিত্তনিঃসারক, পচননিবারণ ও দুর্গন্ধহারক । স্থানিক উগ্রতাসাধক । নির্জল অবস্থায় সেবনে দাহক বিষক্রিয়া প্রকাশ করে । মাত্রা ১০—২০ মিং ।

জল (Aqua) ; ইং Water ।

জল সাধারণতঃ বিশুদ্ধ অবস্থায় পাওয়া যায় না । ইহাতে বিবিধ লবণ

মিশ্রিত থাকে। এই হেতু ইহাকে কঠিন (Hard), ও কোমল (Soft) দুই ভাগে বিভক্ত করা হয়। যে জলে সাবান দিলে উত্তমরূপে ফেনিল হয় না তাহাকে কঠিন জল (Hard water) কহে। যথা—লবণ সংযুক্ত জল।

যে জলে সাবান দিলে উত্তমরূপে ফেনিল হয় তাহাকে কোমল (Soft water) জল বলে। জল নির্মূল করিবার জন্য বিবিধ নিয়ম অবলম্বন করা হয়। যথা—১ম। ছাঁকন (Filtration); স্পঞ্জ, ক্যানেল কাপড়, শোষণ কাগজ (Blotting paper), বালুকা অক্ষার ইত্যাদি দ্বারা ছাঁকন ক্রিয়া সম্পন্ন হয়। ২য়। ধিতান (Subsidence), কোন পাত্রে জল অধিকক্ষণ রাখিলে দেখা যায় যে পাত্রেব তলাব অনেক দ্রব্য অধঃস্থ হয়। ৩য়। জলকে ফুটাইয়া বিবিধ কীটাদি নষ্ট করা হয়। ৪র্থ। বাসায়নিক ক্রিয়া দ্বারা জলকে নিম্নলি করণ। যথা—জলে ফটকিবি বা নির্মূল্য প্রয়োগ। ৫ম। চোয়ান (Distillation) বকযন্ত্র দ্বারা পরিষ্কৃত করণ।

স্বরূপ ও বাসায়নিক তত্ত্ব। পবিত্র জল স্বচ্ছ, নির্মূল, তরল, বর্ণহীন এবং গন্ধবান রহিত।

ক্রিয়া। অবসাদক, শৈত্যকারক, মূত্রকাবক ও প্রদাহনাশক। ইহা দ্বারা রক্ত ও রসাদির তাবল্য সম্পাদিত হয়।

আময়িক প্রয়োগ। বিবিধ বাহু প্রদাহে, ব্রণ, বিস্ফোটক, বাঘি, এরিসিপেলাস, এরিথ্রিমা আদি রোগে জলসেচন, স্নান, ধারা এবং পুন্টিশাদি রূপে প্রয়োগ করা হয়। বিবিধ ক্ষতে জলের দ্বারা বা বস্ত্রখণ্ড ভিজাইয়া (Water dressing) প্রয়োগ করিলে সন্তোষজনক কল পাওয়া যায়। বিবিধ অক্ষেপজনক রোগে যথা—শূলবেদনা (Colic), অস্ত্রাক্ষেপ, আবদ্ধ অস্ত্রবৃদ্ধি (Strangulated Hernia), পাকশয়, পিত্তপ্রণালী এবং মূত্রপ্রণালী আদির আক্ষেপ ও কন্ডলসন্ রোগে ঈষদ্রু জলে (Tepid water) স্নান করাইলে বিশেষ উপকার পাওয়া যায়।

ক্যাথোপিসিয়া মতে একোয়া, ফ্যান্ট, কাথ, সাইকর, বণ্ড, মিশ্র, নার, পাক, ও কডক অরিষ্ট প্রভৃতি প্রয়োগরূপ প্রস্তুত করিতে পরিষ্কৃত জল ব্যবহৃত হয়।

খনিজ জল (Mineral Water) ।

ইহাদের মধ্যে সাত প্রকার জল ঔষধার্থ ব্যবহৃত হয় । ১ম । ফেরিউজিনস্ বা ক্যালিবিষেট্ ওয়াটার (Ferruginous or Chalybeate water) । ইহাতে অল্প পরিমাণে লৌহ পাওয়া যায় । এনিমিয়া রোগে এই জল সেবনে বিশেষ উপকার দর্শে । স্পা (Spa) ; হারবোগেট্ (Harrogate) ; বক্সটন্ (Buxton) ইত্যাদি স্থানের জলে লৌহ পাওয়া যায় ।

২য় । সল্ফু ওয়াটার (Sulphur water) । প্রতিসংজ্ঞা, মুল্ফিউরেটেড্ বা হিপ্যাটিক্ ওয়াটার (Sulphuretted or hepatic water) ।

ক্রিয়া । পরিবর্তক, এই হেতু বিবিধ চর্মরোগ ও পুণ্ডরিক বহুত রোগে ইহার আত্যন্তিক প্রয়োগে উপকার দর্শায় । এই জলে স্নান কবিলেও ঐ সকল রোগের বিশেষ প্রতিকার হয় । স্যাবয় (Savoy) ; ব্যাডেন্ (Baden) প্রভৃতি স্থানের জলে পঙ্কক মিশ্রিত থাকে ।

৩য় । এল্‌ক্যালিন্ ওয়াটার (Alkaline water) । বিবিধ স্থানের জলে লিথিয়াম্, ক্যাল্‌সিয়াম্ ও ম্যাগ্নিসিয়াম্ প্রভৃতি ক্ষার পাওয়া যায় ।

ইহার ক্রিয়া-পরিবর্তক । প্রস্রাবের অল্প নিবারণ ও বস্তুর ক্ষারের পরিমাণ বৃদ্ধি করিবার জন্য এই জল প্রয়োগ করা হয় । অল্পখটিত অজীর্ণ বোগে ইহা সেবনে বিশেষ উপকার করে । ভিচি (Vichy) ; রয়েট্ (Royat) ইত্যাদি স্থানের জলে বিবিধ ক্ষার মিশ্রিত থাকে ।

৪র্থ । এসিডুলস্ অর্ কার্বনেটেড্ স্যলাইন্ ওয়াটার (Acidulous or carbonated Saline water) । বিবিধ স্থানের জলে কার্বনিক্ এসিড্ (Carbonic acid) মিশ্রিত থাকে ।

অল্পজনিত অজীর্ণ রোগে এই সকল স্থানের জল পান দ্বারা উপকার পাওয়া যায় । নিউনার (Neuenahr) ; কিসেনজেন্ (Kissingen) প্রভৃতি স্থানের জলে কার্বনিক্ এসিড্ বায়ু মিশ্রিত থাকে ।

৫ম । স্যলিন্ স্পেরিয়েন্ট্ ওয়াটার (Saline aperient water) । বিবিধ স্থানের জলে সল্‌ফেট্ এবং ক্লোরাইড্ অর্ সোডিয়াম্ ও ম্যাগ্নিসিয়াম্ পাওয়া যায় ।

ক্রিয়া। পবিবর্তক ।

আময়িক প্রয়োগ। যে সকল বোগীর যকৃত্তেব-পোর্টালভেনের কন্-জেসচন্ হেতু ভালকপ কোষ্ঠ পরিষ্কার হয় না, মূলকাষ ব্যক্তির বাতরোগে এই জল সেবনে বিশেষ উপকার হয়। কাবলম্‌ব্যাড্ (Carlsbad), মেরিয়েন্‌ ব্যাড্ (Marienbad) ইত্যাদি স্থানের জলে ক্লোরাইড্ অব্‌ সোডিয়ম্ ও ম্যাগ্নিসিয়ম্ মিশ্রিত থাকে।

৬ষ্ঠ। ইন্‌ডিফারেন্ট থার্ম্যাল্ ওবাটাৰ (Indifferent Thermal water), বিবিধ স্থানের জলে যবক্ষাবজান (Nitrogen gas) মিশ্রিত থাকে।

ক্রিয়া। দ্রাব্যবীর অবসাদক।

আময়িক প্রয়োগ। পুৰাতন বাত, পক্ষাঘাত ও বিবিধ ন্যূনত্ব রোগে যথা—কোবিয়া, হিষ্টিবিয়া ইত্যাদি বোগে, বোগীদিগকে এই জলে স্নান কবাইলে বিশেষ উপকার পাওয়া যায়।

আভ্যন্তরিক প্রয়োগে পুৰাতন অজীর্ণ বোগে, প্রত্যবে অশ্রবী অশ্রিবার সম্ভাবনা হইলে, এষ্ট জল নিষমিতরূপে পান কবিলে উপকার পাওয়া যায়।

গ্যাসটিন্ (Gastein), উইল্ড্‌ ব্যাড্ (Wildbad); ইত্যাদি স্থানের জলে নাইট্রোজিন্‌ গ্যাস্‌ মিশ্রিত থাকে।

৭ম। মিস্‌লেনিষস্‌ ওয়াটার্‌স্‌ (Miscellaneous Waters), বিবিধ স্থানের জলে ব্রোমিন্‌, আইয়োডিন্‌ ইত্যাদি দ্রব্য পাওয়া যায়।

ক্রিয়া। পবিবর্তক ও বিবেচক।

পুল্‌না (Pulna); ফ্রেডারিক্‌সল্‌ (Friedrichshall); ইত্যাদি স্থানের জলে ব্রোমিন্‌, আইয়োডিন্‌ ইত্যাদি দ্রব্য মিশ্রিত থাকে।

এসিডস্‌ (Acids) ।

এসিডস্‌ এসিটিকস্‌ (Acidum Aceticum); ইং (Acetic Acid)।

প্রস্তুতকরণ। কাষ্ঠ চোরাইয়া ইহা প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, অস্বাদ্য, বিশেষ গন্ধযুক্ত।

ক্রিয়া। বাহ্যপ্রয়োগে ইহা উগ্রভাসাধক, কোষাকারক ও বাহ্যিক বধাযোগ্য জল মিশ্রিত করিয়া সেবন করিলে ইহা শৈত্যকারক। জন্মে

অত্যন্ত স্বপ্ন হইলে জলে ইহা মিশ্রিত করিয়া, স্পঞ্জ দ্বারা পাত্র ধৌত করিবে স্বপ্ন নিবারণ করে ।

প্রয়োগরূপ । ১। এসিডম্ এসিটিকম্ ডাইলিউটম্ (Acidum Aceticum Dilutum) । (এসিটিক্ এসিড্ ১ পাইন্ট, পরিষ্কৃত জল ৭ পাইন্ট) মাত্রা ১—২ ড্রাম ।

২। অক্সিমেল্ (Oxymel) , সিক্কামধু (বিত্ত্বক মধু ৪০ আং ; এসিটিক্ এসিড্ ৫ আং , পরিষ্কৃত জল ৫ আং) মাত্রা ১—২ ড্রাম ।

এসিডম্ এসিটিকম্ গ্রেসিয়াল্ (Acidum Aceticum Graciale) ।

প্রস্তুত করণ । (নির্জল এসিটেড্ অব্ সোডা ও গন্ধকদ্রাবক একত্র করিয়া চুঘাইলে ইহা প্রস্তুত হয়) ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বর্ণহীন, তবল, সিক্কাগন্ধযুক্ত এবং অম্লাস্বাদ ।

ক্রিয়া । ইহা বাহ্য প্রয়োগার্থ ব্যবহৃত হয় । ইহা উগ্রতাসাধক, ফোষ্টাকারক ও দাহক ।

মিশ্রণ ক্রিয়াজোটাই, এসিটম্ ক্যান্সারাইডিস্, ও লিনিমেন্টম্ টেরি-বিছিনি প্রস্তুত কবিত্তে ইহাব আবশ্যক হয় ।

এসিটম্ (Acetum) , ইং (Vinegar) ।

শর্করা দ্রবে বা শর্কবামুত ঔষিদ্ধ বসে অভিসব সংযোগ দ্বারা সুরোৎপেচন হয় ও ইহাতে এসিটম্ প্রস্তুত হয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । প্যাটলবর্ণ, তরল, তীক্ষ্ণ অম্লাস্বাদ ।

ক্রিয়া । ডাইলিউট এসিটিক্ এসিডের ত্রায় নৈত্যকারক । মাত্রা ১—২ ড্রাম ।

এম্ প্লাস্ট্রম্ সেপিনিস্ ফস্কম্ প্রস্তুত করিতে ইহার আবশ্যক হয় ।

এসিডম্ বোরিকম্ (Acidum Boricum) ; ইং (Boric Acid) ।

প্রস্তুতকরণ । সোহাগার উপর গন্ধকদ্রাবকের ক্রিয়াধারা ইহা প্রস্তুত হয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । দেখিতে মুক্তার তার সমস্ত বানিয়ে অথবা দ্বারা সকল অনিয়মিত শিঙাকারে সংযত ; উষ্ণ জলে ও গ্লিসিরীনে সহজে দ্রবীভূত ; অম্ল পরিমাণে তিক্ত ও অম্লাস্বাদ ।

ক্রিয়া । শ্বাস নিরূপ্ত জীবাত্ম নষ্ট করনার্থ বোরিক এসিড্ পচননিবারক । দুর্গন্ধহাবক বলিয়া দ্রুত ইত্যাদিতে ব্যবহৃত হয় । ইহার বিশেষ গুণ এই যে ইহা দ্বারা শারীর তত্ত্ব উগ্রতা জন্মে না । তুলা ও লিণ্ট, বোরাসিক এসিড্ লোসনে ভিজাইয়া শুষ্ক করতঃ এণ্টিসেপ্টিক্ ড্রেসিং রূপে ব্যবহার হয় । চক্ষুপ্রদাহে, ৪।৫ গ্রেণ ১ আং জলে দ্রব করিয়া দিবসে ২-৪ বার প্রয়োগে আরাম পাওয়া যায় ।

প্রয়োগরূপ । অঙ্গুয়েন্টম্ এসিডাই বোরিসাই (Unguentum Acidi Borici) । (বোরিক্ এসিড্ চূর্ণ ২।।০ আং , কোমল প্যারাফিন্ ১০ আং, কঠিন প্যারাফিন্ ৫ আং ;)

এসিডম্ কার্বনিকম্ (Acidum Carbonicum) বুটিল কার্বোকাপিয়্যার গৃহীত হয় নাই ।

খড়ি ও মার্কলাদিতে জল মিশ্র হাইড্রোক্লোরিক্ এসিড মিশ্রিত করিলে এই বায়ু নির্গত হয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বর্ণহীন, স্বচ্ছ, বায়ু অপেক্ষা গুরু, জলে দ্রবনীয় ।

ক্রিয়া । কার্বনিক্ এসিড্ বায়ু, বেদনাজনক ক্রান্তের উপর লাগাইলে বেদনার লাঘব হয় । ইহার পাকাশয়ের শৈথিল্যক বিস্তার উগ্রতা নাশক ক্রিয়া বিধায় অনেক প্রকার ক্রান্ত, যথা সোডা, পটাশ্, লিথেট্ ইত্যাদির জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া উচ্ছলং পানীয়রূপে আত্যন্তিক প্রয়োগ হয় ।

এসিডম্ ক্রমিকম্ (Acidum Chromicum) ; ইং (Chromic Acid) ; প্রতিসংজ্ঞা, এন্থাইড্রাস ক্রমিক এসিড্ ; ক্রমিক এন্থাইড্রাইড্ ।

প্রস্তুত কৰণ । বাইক্রোমেট্ অব্ পটাশিয়ম্ ৩০ আং ; গন্ধকত্রাবক ৫৭ আং, পরিষ্কৃত জল যথা প্রয়োজন ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । লোহিত বর্ণ, সূচ্যাকার দান্যাবিশিষ্ট, গন্ধ বিহীন ।

ক্রিয়া । ইহার অক্সিজিন্ বায়ু নির্গত করা বিধায় ইহা প্রবল গন্ধহাবক এবং পচন নিবারক । ইহার ১ ভাগ, ৪ ভাগ জলে একত্র মিশ্রিত করিয়া কঙিলোমা নষ্ট করিবার নিমিত্ত প্রয়োগ করা হয় । অধিক পরিমাণে জলের

সহিত মিশ্রিত করিয়া ইহা (১ ভাগ ও জল ৪০ ভাগ) মত্তমত, উপবংশ
ঘটিত কীড়া, ফেরিকস্ ও লেরিকসেন্ ক্রতে ধৌত রূপে ব্যবহৃত হয় ।

প্রয়োগ রূপ । লাইকান্ এসিডাই ক্রোমিসাই (*Liquor Acidi Chromici*) । ক্রোমিক এসিড ১ আং ; পরিস্রুত জল ৩ আং ।

এসিডম্ সাইট্রিকম্ (*Acidum Citricum*) ; ইং (*Citric Acid*) ;
বিবিধ জাতীয় জ্বার বসে ইহা পাওয়া যায় ।

জ্বার রস ৪ পাং , বিভূত ষটিকা ৪।।০ আং ; পক্ষকত্রাবক ২।।০ আং ;
ও পরিস্রুত জল বধা প্রয়োজন ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বর্ণহীন, স্বচ্ছ, চতুশ্চৈবশব্দে তত্ত্বাকার
দানা বিশিষ্ট, পক্ষহীন ; অম্লান্বাদ ও জলে দ্রবণীয় ।

অসম্মিলন । ক্রার কার্বনেট্, ত্রাবক, চূণ ; সীস, পারদ ও পটাশ্ ঘটিত
দ্রবণ এবং ঔষিজ্ঞ সঙ্ঘোচক ।

ক্রিয়া । শৈত্যকারক । জরের উত্তাপ অবস্থায় ক্রার কার্বনেট্ ও শর্করার
জলের সহিত উচ্ছলং পানীর রূপে ব্যবহার করা হয় । মাত্রা ১০—৩০ গ্রেণ ।

বৃটিশ ফার্মাকোপিয়াতে স্ককস্ ও সিরপ্ লাইবোনিস্ ও ভাইনম্ কুই-
নাইন্ প্রস্তুত করিতে ইহা আবশ্যক হয় ।

বৃটিশ ফার্মাকোপিয়ার গৃহিত সাইটেটস্ সকল । এমোনি সাইট্রাস্
লিকরিস্ ; বিসমথ্ সাইট্রস্, বিসমথাই এট্ এমোনি সাইট্রস্ ; বিসমথাই
এট্ এমোনি সাইট্রাস্ লিকরিস্, কোকিন্ সাইট্রস্, ফেরি এট্ এমোনি
সাইট্রস্ ; ফেরি এট্ কুইনি সাইট্রস্, লিথিয়াইসাইট্রস্, ম্যাগনেসি সাই-
টেটস্ লাইকর, পটাশি সাইট্রস্, সোডি সাইট্রস্ টাট্রস্ এক্সডেসেজ্ ।

এসিডম্ হাইড্রোব্রোমিকম্ ডাইলিউটম্ (*Acidum Hydrobromicum Dilutum*) ; ইং (*Dilute Hydrobromic Acid*) ; এই জলীয় জবে
শতকরা ১০ আং ওজনে হাইড্রোব্রোমিক্ এসিড্ বার আছে ।

প্রস্তুতকরণ । ব্রোমিন্ ১ আং ; পরিস্রুত জল ও সল্ কউরেটেড্
হাইড্রোজিন্ বধা প্রয়োজন ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । তরল, বর্ণহীন, পক্ষহীন, অন্ন ওণ বিশিষ্ট,
কুই জ্বাবক ।

ক্রিয়া । অজ্ঞাত ব্রোমাইডের পবিত্রার্থে বায়ু বিধায়ক অবসাদক বশিয়া ইহা ব্যবহৃত হয় । কুইনাইনের সহিত ব্যবহার করিলে কুইনাইনের কুলকণ শিরঃশীতা ইত্যাদি নিবারণ করে । মাত্রা ১৫—৫০ মিনিম ।

এসিডম্ হাইড্রোক্লোরিকম্ (Acidum Hydrochloricum); ইং (Hydrochloric Acid), বাৎ লবণ দ্রাবক । প্রতিসংজ্ঞা মিটরিয়াটিক্ এসিড্ ।

প্রস্তুতকরণ । হাইড্রোক্লোরিক্ এসিড্ বায়ু জলের সহিত মিশ্রিত ও উহাতে শতকবা ৩২ অংশ থাকে । (সামান্য লবণ শুষ্ক ৪৮ আং, গন্ধকদ্রাবক ৪৪ আং, জল ৩৬ আং, ও পবিত্রিত জল ৫০ আং) ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বিশুদ্ধ দ্রাবক বর্ণহীন, তীক্ষ্ণ অন্নবাদ ; বায়ুতে বাধিলে ধূতবর্ণ ও তীক্ষ্ণ গন্ধযুক্ত ধূম নির্গত হয় ।

অসম্মিলন । স্রাব এবং লবণদ্রাবক সংযুক্ত লবণ ভিন্ন সমুদায় লবণ ।

ক্রিয়া । বাহ্য প্রয়োগে ইহা ফোঁস্কারক । উহাতে চর্মে উপর সাদা দাগ হয়, পরে তাহা পচিয়া যায় । নির্জলাবস্থায় আভ্যন্তরিক প্রয়োগে ইহা উগ্র বিষক্রিয়া প্রকাশ করে । যথাযোগ্য জল মিশ্রিত করিয়া ব্যবহার করিলে শৈত্যাকারক, বলকারক ও সঙ্কোচক । পাকশযস্থ রসে (Gastric Juice) ইহা পাওয়া যায় এ বিষয় এটনিক্ ডিসপেন্সিয়ারিতে ব্যবহার করা হয় । মুখ মধ্যে ক্ষতাদি ও ডিপ্‌থিরিয়া বোগে ইহার কুল ব্যবহার করা যায় ।

ব্রিটিশ ফার্মাকোপিয়ার যে সকল প্রয়োগ রূপ হাইড্রোক্লোরিক্ এসিড্ দিয়া প্রস্তুত হয় । যথা:—এসিডম্ হাইড্রোক্লোরিকম্ ডাইলিউটম্, এসিডম্ নাইট্রেট-হাইড্রোক্লোরিকম্ ডাইলিউটম্; লাইকার এটিমিনি ক্লোরাইড্; লাইকার আসেনিসাই হাইড্রোক্লোরিকস্; লাইকার মর্ফাইনি হাইড্রো-ক্লোরিকস্; লাইকার ষ্ট্রুনাইনি হাইড্রোক্লোরিকস্ ।

প্রয়োগ রূপ । এসিডম্ হাইড্রোক্লোরিকম্ ডাইলিউটম্ (Acidum Hydrochloricum Dilutum), হাইড্রোক্লোরিক্ এসিড্ ৮ আং, পরিস্কৃত জল যথাযোগ্য মিশ্রিত হইয়া উভয়ে ২০ আং হওয়া উচিত) মাত্রা ১০—৩০ মিনিম ।

এসিডম্ হাইড্রোসায়ানিকম্ (Acidum Hydrocyanicum); ইং:

(Hydrocyanic Acid); ইহা বাদাম, পীচ, চেরি, প্রভৃতি উদ্ভিদ পদার্থ হইতে পাওয়া যায়।

নির্জলাবস্থায় ইহা বাষ্পীয় পদার্থ। ভয়ানক বিষ বলিয়া ইহার ব্যবহার নাই, এ কারণ ব্রিটিশ ফার্মাকোপিয়াতে গৃহীত হয় নাই।

এসিডম্ হাইড্রোসিয়ানিকম্ ডাউলিউটম্ (Acidum Hydrocyanicum Dilutum); ইং (Dilute Hydrocyanic Acid); জল মিশ্র হাইড্রো-সিয়ানিক এসিডে, শতকরা ২ অংশ নির্জলা এসিড থাকে।

প্রস্তুতকরণ। কেরোসিয়ানাইড্ অক্সিপটাশিয়ম্ ২।০ আং; গন্ধকদ্রাবক ১ আং; পলিফ্রুট জল ৩০ আং)

স্বরূপ ও বাসাবৈশিষ্ট্য। বর্ণহীন; তরল, উষ্ণ গন্ধান্বাদযুক্ত, উৎপত্তিক্রিয়া।

ক্রিয়া। নির্জল এসিড ভয়ানক বিষ। আত্মপ্রাণ হারা, বা শৈথিল্য ক্লিমির উপর লাগাইয়া বা চর্মেব শিবাতে পিচকারি দ্বারা প্রয়োগ করিলে টো দ্বারা দুই প্রকাণ্ড মৃত্যু হয়। ১ম। অধিক পরিমাণে ব্যবহার করিলে ২৩ সেকেন্ডের মধ্যে মৃত্যু হয়। বিভ্রাতাঘাতে যেমন মৃত্যু হয় ইহা সেবনেও সেইরূপ হয়, উদবহু বা আত্মপ্রাণ কবিরামাত্র জন্ত চেচাইয়া পড়িয়া যায়। কনীনিকা প্রসারিত হয়; স্নায়ুগুণ ও জংপিণ্ডের ক্রিয়া একেবারে বন্ধ হইয়া মৃত্যু হয়। ২য়। অল্প অল্প বিব্রজনক মাত্রার ইহা সেবন দ্বারা নিশ্বাস প্রবাহের গতি ক্রমশঃ মন্দ হয়; জংপিণ্ড ও নাড়ীর গতি অত্যন্ত ক্ষীণ অথবা লোপ পায়। কনীনিকা প্রসারিত হয় ও ইহা বসন্তে সংজ্ঞাবহ লোপ হয়। মৃত্যু হইবার পূর্বে শ্বাসপ্রশ্বাস ক্রমেব পক্ষাঘাত হওয়া হেতু শ্বাস প্রশ্বাস ক্রিয়া বন্ধ হয় আরও ইহা রক্তের লোহিত কণিকার হেমোগ্লুবিনের সহিত মিশ্রিত হয় ও সেই কারণ শরীরের চীৎ সকলেতে অল্পজান্ বায়ু পায় না।

হাইড্রোসিয়ানিক এসিড দ্বারা বিযুক্ত হইলে কৃত্রিম শ্বাসক্রিয়া কবাইবে। জংপিণ্ডের উত্তেজনার্হ সর্বস্বের পলক লাগাইবে। আর চর্মেব জংপিণ্ডের পিচকারি দিবে। মাত্রা ২-৮ মিনিট।

প্রয়োগরূপ। ভেপর্ এসিডই হাইড্রোসিয়ানিক (Vapor Acidii Hydrocyanici)। ডাইলিউট-হাইড্রোসিয়ানিক এসিড ১০ হইতে ২৫

মিলিত ; খাদ্য জল ১ ড্রাম) উপযুক্ত বস্ত্র মধ্যে রাখিয়া ইহার ধূম গ্রহণ করান হইবেক ।

ডাইলিউট্‌ গাইড্রোসিয়ানিক্‌ এসিড, টিংচুরা ক্লোরফর্মাই এট্‌ মর্ফাই-নেতে পাওয়া যায় ।

এসিডম্‌ ল্যাক্টিকম্‌ (Acidum Lacticum) । ইং (Lactic Acid) ।

শর্কবাসংযুক্ত জ্বরের উপর উৎসেচনসাধক পদার্থের ক্রিয়াদ্বারা প্রাপ্ত ও পরে তাহাকে শোধিত করিয়া ইহা প্রস্তুত হয় ।

বর্ণন ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বর্ণহীন, শর্করার পাকের স্তায় তরল, গন্ধ-বিহীন, অল্প আব্বাদ ও অল্পগুণবিশিষ্ট । শোধিত সূরা ও ইথারে মিশ্রিত হয় ।

ক্রিয়া । বথাযোগ্য জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া ডিপ্‌থিরিয়া রোগে ডিপ্‌থিরীট্‌ মেন্‌স্ট্রেনের উপর লাগাইলে তাহা গলিয়া যায় । ডিস্‌পেপিয়া রোগে লবণদ্রাবকের পবিবর্তে ব্যবহৃত হয় । মধুমুত্র রোগে ইহা বিশেষ উপকারী ।

প্রয়োগরূপ । এসিডম্‌ ল্যাক্টিকম্‌ ডাইলিউটম্‌ (Acidum Lacticum Dilutum) । (ল্যাক্টিক্‌ এসিড্‌ ৩ আং ; পিচ্ছিত জল বথা প্রয়োজন একত্র করিয়া ১ পাইন্ট প্রস্তুত করা হয়) মাত্রা ৥০—২ ড্রাম ।

এসিডম্‌ নাইট্রিকম্‌ (Acidum Nitricum) ; ইং (Nitric Acid) ; বাং ববকার্‌ দ্রাবক ।

গন্ধকদ্রাবক ও জল সহযোগে, নাইট্রেট্‌ অব্‌ পটাসিয়ম্‌ ও নাইট্রেট্‌ অব্‌ সোডিয়ম্‌ সহিতে চুরাইয়া প্রাপ্ত দ্রাবকবিশেষ । ইহাতে শব্দকরা ৭০ অংশ ওরনে বিশুদ্ধ ববকার্‌ দ্রাবক থাকে ।

বর্ণন ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বর্ণহীন, তরল । 'ডান্স চূর্ণের উপর ঢালিলে অবিলম্বে ঘর্ন রক্তবর্ণ বায়ু নির্গত হয় ।

অসম্মিলন । ক্ষার ও ক্ষার কার্বনেট্‌, এবং এসিটেট্‌ ; বাতব অক্সাইড্‌, হিরাবল, অক্সার, শর্করা, সূরা, বাসি তৈল ইত্যাদি ।

ক্রিয়া । বাহ্য প্রয়োগে ইহা দাহক ও কোষাকারক ; ক্যান্সারডিমিক্‌ ক্ষতে লাগাইয়া ক্ষত স্থানকে শুষ্ক করিয়া পরিষ্কার করা হয় । ওয়ার্টস্‌ ও অর্শের উপর লাগাইয়া ইহাদিগকে বিনষ্ট করা হয় । ইহা চর্ম্মের উপর লাগাইলে

লিক্টিক্ এসিড্ ৩ইয়া চবিদ্রা বর্ণ দাগ হয় ও ইহা চক্ষুকে বিনষ্ট করে। যথা-
যোগ্য জলের সহিত-মিশ্রিত করিয়া ইহা ক্যান্ট্রুম্ অবিস ও বিবিধ ক্ষতে
দোষ দূরকরণ ব্যঞ্ছিত হয়। ইহা পিচকারী দ্বারা মুত্রাশয়ে প্রয়োগ করিলে
কন্ক্রস্ স্ফটিত অথবা গলিয়া যাইতে পারে।

আভ্যন্তরিক ক্রিয়া। যথাযোগ্য জল মিশ্রিত করিয়া প্রয়োগ করিলে
ইহা শৈত্যকারক, বলকারক, পরিবর্তক, পিত্তনিঃসারক ও ক্ষয়নাশক।
বোগান্ত দৌর্দলা ও অধিমান্য নিবারণার্থ জলমিশ্রদ্রাবক ঔত্তিজ্জ তিক্তব
সহিত সেবনে উপকার পাওয়া যায়। উদবায়স, অজীর্ণ, পুৰাতন যকৃত ও
উদগত বোগের দ্বিতীয় অবস্থায় ইহা বিশেষ উপকারী। প্রস্রাবে ক্ষারত্ব
দোষ জন্মিলে প্রস্রাব ফক্কেট্যুক্ত হইয়া ঐ জাতীয় অথবা জন্মিবার আশঙ্কা
হইলে, যবকার দ্রাবক দ্বারা উপকার হয়।

প্রয়োগরূপ। এসিডম্ নাইট্রিকম্ ডাইলিউটম্ (Acidum Nitricum
Dilutum) নাইট্রিক এসিড্ ৬ আং. পাক্ত জল যথা প্রয়োজন; অর্থাৎ
সমস্ত মিলিয়া যেন ২ পাইন্ট পবিমাণ হয়। মাত্রা ১০—৩০ মিনিম্।

নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ সকলে বিষুক্ত নাইট্রিক এসিড্ আছে, এসিডম্
নাইট্রো-হাইড্রোক্লোরিকম্ ডাইলিউটম্, লাইকব্ ফেরি পারনাইটেটিস্,
লাইকব্ হাইড্রাজিরাই নাইটেটিস্ এসিডস্, অসুয়েণ্টম্ হাইড্রাজিরাই
নাইটেটিস্।

এসিডম্ নাইট্রো হাইড্রোক্লোরিকম্ ডাইলিউটম্ (Acidum Nitro-
Hydrochloricum Dilutum)। (নাইট্রিক এসিড্ ৩ আং, হাইড্রো-
ক্লোরিক এসিড্ ৪ আং, পাক্ত জল ২৫ আং) মাত্রা ৫—২০ মিনিম্।

এসিডম্ কন্ক্রিকম্ কন্সেন্ট্রেটম্ (Acidum Phosphoricum
Concentratum) ; ইং (Concentrated Phosphoric Acid)। গুট
কন্ক্রিক এসিড্, ইহা শত করা ৩৩ ৭ অংশ জলসংযুক্ত কন্ক্র বক্ এসিড্।

প্রস্তুতকরণ। কন্ক্রস্ ৪১০ গ্রেণ, নাইট্রিক এসিড্ ৬ আং; পাক্ত ৫
জল-যথা প্রয়োজন।

প্রয়োগ। রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, শর্করার পাকের দ্বারা উত্তল, কটু

আবাদ ও অন্নগুণবিশিষ্ট । মাত্রা ২—৫ মিনিম্ । ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয় না ।

প্রয়োগরূপ । এসিডম্ ফস্ফবিকম্ ডাইলিউটম্ (Acidum Phosphoricum Dilutum) । কলেন্টেটেড্ ফস্ফবিক্ এসিড্ ৩অ'ং, পরিষ্কৃত জল ২০ আং পূর্ণ কবণার্থ যথাপ্রয়োজন) মাত্রা ১০—৩০ মিনিম্ ।

ক্রিয়া । বলকাবক, শৈত্যকাবক, পবিত্তক ও কাস্মোদীপক । অধিক মাত্রায় স্নায়বীয় ও ধামনিক উত্তেজক । অত্যন্ত অধিক মাত্রায়, প্রাদাভিক বিষক্রিয়া প্রকাশ্য কাব এবং মৃত্যাব পূর্বে আক্ষেপ ও অচৈতন্ত্য উপস্থিত করে ।

আময়িক প্রয়োগ । স্ক্ ফিউলা ও কস্ফেটিক্ অশ্মরী বোগে ইহা বিশেষ উপকারী ।

ব্রিটিশ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহিত কস্ফেট্ সকল যথা—এমোনিয়াই ফস্ফস্ ; ক্যালশিয়াট ফস্ফাস্ ; ফেবি ফস্ফাস্, সোডিয়াই ফস্ফাস্ ।

এসিডম্ সল্ফিউবিকম্ (Acidum Sulphuricum), ইং (Sulphuric Acid) ; বাং গন্ধক জীবক ।

প্রস্তুতকরণ । গন্ধক ও যবক্ষার দগ্ধ করিয়া উভয় ধূমকে জলীয় বাষ্পের সহিত গীসনির্মিত যন্ত্রমধ্যে একত্র করিলে, ইহাদেব পবষ্পরের রাসায়নিক সংযোগ ও বিযোগ দ্বাবা গন্ধকজীবক প্রস্তুত হয় । ইহাকে অয়েল্ অব্ ভিট্রিয়ল্ (Oil of Vitriol) কহে ।

রূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বর্ণহীন, তৈশাকার, তীক্ষ্ণ অন্নাবাদ, গন্ধহীন ও অত্যন্ত জলশোষক ।

অসম্মিলন । ক্রার ও ক্রাবকার্বনেট্ ; ধাতু সমস্তেব অক্সাইড্, সীস শর্করা, বেরাইটা, ক্রোবাইড্ অব্ ক্যালশিয়ম্ ইত্যাদি ।

ক্রিয়া । বাহ্য প্রয়োগে অত্যন্ত দাহক । ইহা যে টীণ্ডতে সংলগ্ন করা বাধ তাহার ক্ষেপ হয় । যথাযোগ্য জল মিশ্রিত করিয়া আভ্যন্তরিক প্রয়োগে ইহা শৈত্যকাবক, বলকারক ও সঙ্কোচক । ইহা যক্ষ্মা রোগীর নিশা বর্জদমনে সম্যক্ উপযোগী । দুর্বল বোগীর বিবিধ প্রকার রক্তশ্রাবে ও উদরায়ন রোগে বিশেষ উপযোগী বলিয়া ব্যবহৃত হয় ।

প্রয়োগরূপ ১ । এসিডম্ সল্ফিউবিকম্ এরোমেটিকম্ (Acidum Sul-

phuricum Aromaticum) । (সল্ফিউরিক্ এসিড্ ৩ আং; শোধিত সুখা ৩৬ আং, স্পিরিট্ অব্ সিনেমন্ ২ আং; উগ্রগুণ্ঠীর অরিষ্ট ২ আং) মাত্রা ৫—৩০ মিনিম্ ।

২। এসিডম্ সল্ফিউরিকম্ ডাইলিউটম্ (Acidum Sulphuricum Dilutum) । (সল্ফিউরিক্ এসিড্ ৭ আং, পরিষ্কৃত জল যথাপ্রয়োজন) উভয়ে একত্রে মিলিখা যেন ৮৩।০ আউন্স হয় । মাত্রা ৫—৩০ মিনিম্ ।

ব্রটিশ ফার্মাকোপিয়ায় ইন্ফুসম্ সিল্কোনি এসিডম্, এসিডম্ সল্ফিউরিকম্ এরোমেটিকম্; ও ইন্ফুসম্ বোজি এসিডম্ প্রস্তুত করিতে ডাইলিউট্ সল্ফিউরিক্ এসিড্ ব্যবহৃত হয় ।

এসিডম্ সল্ফিউবোসম্ (Acidum Sulphurosum), ইং Sulphurous Acid) ।

প্রস্তুতকরণ । (গন্ধক দ্রাবক ৪ আং, কাষ্ঠাদ্রাব চূর্ণ ১ আং, জল ২ আং; পরিষ্কৃত জল ৩০ আং) যথাবীতি প্রক্রিয়া দ্বারা প্রস্তুত হব ।

স্বরূপ ও পৰীক্ষা । বর্ণহীন, তরল ও উগ্র গন্ধযুক্ত । ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়ম্ সংযোগে অতি অল্প মাত্র পদার্থ অধঃস্থ হয় । ক্লোরিন্ সহযোগে অধিক পৰিমাণ পদার্থ অধঃস্থ হয় ।

ক্রিয়া । তুর্গক হারক ও সংক্রমাপক । ইহা দ্বারা ঔদ্ভিজ্জ জীবন নষ্ট হব । একারণ বিবিধ ঔদ্ভিজ্জ জনিত চর্মরোগে । যথা—ফেব্ (Favus) পিটিঃ রিয়্যাসিস্ ড সিকলব্ (Ptyriasis Versicolor), টিনিয়া (Tinea) আদি বি বধ চর্মরোগে ইহা প্রয়োগ কবিলে উপকার পাওয়া যায় । তুর্গকযুক্ত কতে মিসিরীন সহযোগে লাগাইলে উপকার দর্শ্য । ইহার আত্যন্তরিক প্রয়োগ বড় দেখা যায় না । ইহার ধূম (In the form of Spray) গ্রহণে বিবিধ যোগে যথা—সর্দি (Catarrh), ইন্ফ্লুয়েঞ্জা (Influenza), টনসিল্ প্রদাহ (Tonsillitis), স্কার্লেটাইন (Scarlatina), লেরিংসের প্রদাহ (Laryngitis), পুরাতন ব্রঙ্কাইটিস্ (Chronic Bronchitis), যক্ষ্মা (Phthisis), অস্মা (Asthma), ক্রপ (Croup) প্রভৃতি রোগে উপকার করে । মাত্রা ১০—২ ড্রাম্ ।

ইহা সোডিয়াই সল্ফিস্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয় ।

এসিডম্ টার্টারিকম্ (Acidum Tartaricum) ইং Tartaric Acid);
বাং ড্রাক্সাল। ইহা ড্রাক্সা, তেঁতুল ইত্যাদি বিবিধ ফলে ও পটাশ্ সংযুক্ত
লবণে (Cream of Tartar) পাওয়া যায়।

প্রস্তুতকরণ। (ক্রিম্ অব্ টার্টার ৪৫ আং; পলিফ্রিড জল বর্ণা প্রযোজন
বিভক্ত ৮টি ভা, ১২১।০ আং, ক্রোবাইড্ অব্ ক্যালসিয়াম্ ১৩১।০ আং;
গন্ধকস্রাবক ১৩ আং)।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। খেতবর্ণ, স্বচ্ছ স্তম্ভাকার দানযুক্ত, গন্ধহীন,
অম্লস্বাদ, জলে ও শোধিত সুরাতে দ্রবনীয়।

অনুস্মরণ। কাব কার্বনেট্, ড্রাবক, চূণ, মীস, পারদ ও পটাশ্
ঘটিত লবণ এবং ঐ ভক্ষ সঙ্কেচক।

ক্রিয়া। শৈত্যাকারক বলিয়া জ্বর উত্তাপানহ্নার বাটকার্বনেট্ অব্
পটাশ্ কিম্বা সোডা এবং সিবাপের সহিত উচ্ছলং পানীয় রূপে ব্যবহৃত
হয়। মাত্রা ১০—৩০ গ্রেণ।

এণ্টিমোনিয়ম্ টার্টারেটম্ প্রস্তুত করিতে ইহার প্রযোজন হয়।

এমোনিয়া ও এমোনিয়া ঘটিত লবণ (Ammonium and its Salts)।

বিভক্ত অবস্থায় এমোনিয়া, বাষ্পীয় পদার্থ দেখিতে বর্ণহীন, অত্যন্ত তীব্র
গন্ধযুক্ত। কারগুণ বিশিষ্ট। ইহাকে সহজে তবণ করা যায়।

লাইকর এমনি ফর্টিয়র্ (Liquor Ammonia Fortior); ইং (Strong
Solution of Ammonia)। শতকরা ৩২।০ অংশ এমোনিয়াবদ্ধ জলে
দ্রবীকৃত।

প্রস্তুতকরণ। (ক্রোবাইড্ অব্ এমোনিয়ম ৩ গ্রেণ; অজি' চূণঃ গ্রেণঃ,
পলিফ্রিড জল ৩২ আং।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, কারগুণযুক্ত স্বচ্ছ পদার্থ, উৎপত্তিস্থ,
বিশেষ উগ্র স্বাদ ও গন্ধযুক্ত।

অনুস্মরণ। ড্রাবক, অম্ল, লবণ, চূণ এবং বেবাইটা ভিন্ন জার।

ক্রিয়া। অনবস্থায় জলে মিশ্রিত করিয়া সেবনে, ইহা উত্তেজক, কুশ-

কারক, অগ্ননাশক, স্বর্ণকারক, কফনিঃসারক ও আক্ষেপনিবারক । ইহার উত্তেজক ক্রিয়া রক্তসঞ্চালক বস্তু উপর প্রকাশ পায় । সেবন করলে প্রকাশ্য মধো উষ্ণতা বোধ হয়; শরীর উষ্ণ হয়, জ্বংস্পন্দন ও ধমনীর গতি দ্রুত হয় । অধিক মাত্রায় সেবনে শিরঃপিণ্ডা ও শিরোধর্মনু হয়; আবও অধিক মাত্রায় সেবনে বমন হয় । এমোনিয়া ও শোধিত স্তুরার ক্রিয়াব প্রভেদ এই যে, এমোনিয়া গ্যাংলিয়নিক (Ganglionic), ও স্পাইন্ডাল দ্বায়ু গণকে উত্তেজিত কবিয়া আবণগ্রন্থির ক্রিয়া বৃদ্ধি কবে । শোধিত স্তুরা কেবল মস্তিষ্কের উপর উত্তেজন ক্রিয়া প্রকাশ কবে । টেহা দ্বারা প্রভাব কারত্বগুণ বর্ধে না ।

বাহ্য প্রয়োগে লিণ্টেব সহিত ভিজাটয়া কোন স্থানে লাগাইলে ৪:৫ মিনিট মধো ক্ষেদ্র হয় । নিউমোনিয়া, ব্রঙ্কাইটিস প্রভৃতি ফুসফুস রোগে টেহা বায়ীটেল সহযোগে বক্ষঃস্থলে মর্দন কবিলে প্রত্যাশ্রতা সাধক ক্রিয়া দ্বারা প্রস্রাব উৎপন্ন কবে ।

অসিক্ এমিড, ডিজিট্যালিস্, টোবাকো কল্টিকমাদি অবসাদক ঔষধ দ্বারা বিবাক্ত হইলে টেহা সেবনে উপকার হয় ।

প্রয়োগরূপ । ১ম। লাইকর এমোনি (Liquor Ammoniae) । (উগ্র এমোনিয়ার ত্রব ১ পাং, পবিত্রতজল ২ পাং, একত্র মিশ্রিত কবিলে ইহা প্রস্তুত হয় ।

২। লিনিমেন্টম্ এমোনি (Linimentum Ammoniae) । (সলিউসন্ অব্ এমোনিয়া ১ আং, তলপাইয়ের তৈল ৩ আং) একত্রে মিশ্রিত কর ।

লিনিমেন্টম্ হাইড্রাজিরাই ও টিংচুরা কুইনাইনি এমোনিরেটা প্রস্তুত করিতে সলিউসন্ অব্ এমোনিয়া ব্যবহৃত হয় । এমোনিয়াই কস্ফস্, লিনিমেন্টম্ ক্যাম্ফরি কল্পোজিটম্, লাইকার্ এমোনিয়াই সাইটেটিস্ ফর্গিয়ার, স্পিরিটম্ এমোনি এরোমেটিকন্ স্পিরিটস্ এমোনি কিটিডন্ ও টিংচুরা ও পিয়াই এমোনিরেটা প্রস্তুত করিতে উগ্র এমোনিয়া ত্রব ব্যবহৃত হয় ।

এমোনিয়াট ক্লোরাইডম্ (Ammonii Chloridum) ; ইং ক্লোরাইড্ অব্ এমোনিয়ম্ (Chloride of Ammonium) ; বাং নিখাবল ।

প্রতিসংজ্ঞা। এমোনি হাইড্রোক্লোরাস্, এমোনি স্লিউবিয়াস্, সাল্ এমোনিয়াক্ ।

প্রস্তুতকরণ। এমোনিয়াম বা কার্বনেট অব্ এমোনিয়াম্ লবণ দ্রাবকে সম্ভারায় কবিয়া গুঁড়ু কনিয়া লটলে ইহা প্রস্তুত হয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, ঈষৎ স্বচ্ছ ; গন্ধহীন, ও তীক্ষ্ণ লবণাসাদ, জলে দ্রবনীয় ।

অসম্মিলন। জাব, জাব কার্বনেট্, সীস, এবং রোপা ষটিভ ঔষধাদি ।

ক্রিয়া। ইহা সেবনে শোষিত হইয়া চৰ্ম্ম ও বিবিধ শ্লেষ্মিক ঝিল্লির আবরণ ক্রিয়া বৃদ্ধি কবে। ইহাৰ পিত্তনিঃসারক পবিবর্তক ও বজ্জোনিঃসারক গুণ ও আছে ।

বাহ্যপ্রয়োগে উগ্রতাসাধক শৈতাকাবক ও শোষক । মাত্রা—২০ গ্রেণ ।

ইহা, লাইকব্ হাইড্রাজিবাট পাবক্লোবিডাই ও লাইকব্ এমোনি ফর্সিয়র প্রস্তুত কবিত্তে প্রয়োজন হয় ।

এমোনিয়াই কার্বনাস্ (Ammonii Carbonas) ; ইং (Carbo-nate of Ammonia) ।

প্রতিসংজ্ঞা। এমোনি সেক্সুই কার্বোনাস্ ।

প্রস্তুতকরণ। নিসাদল বা হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ এমোনিয়া, এবং ষটিকা একত্র মিশ্রিত করিয়া উর্দ্ধপাতন কবিলে ইহা প্রস্তুত হয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ঈষৎ স্বচ্ছ, দানায়ুক্ত, গিণ্ডাকার ; এমোনিয়াব গন্ধযুক্ত ; তীক্ষ্ণ আস্বাদ, উৎপতিষ্ণু ; জলে দ্রবনীয় ।

অসম্মিলন। দ্রাবক, এমোনিয়া ভিন্ন জার, টার্টেট ভিন্ন সমুদয় শৌহ ষটিভ লবণ ; সীস শর্করা, কেলোয়েল্ ; কেরোসিন্ সল্গিমেট্, ফটকরি ইত্যাদি ।

ক্রিয়া। বাহ্য ও আভ্যন্তরিক প্রয়োগে ইহার ক্রিয়া লাইকার্ এমোনিয়ার স্যায় । ইহা জ্বরিক মাত্রায় সেবন করিলে বমন হয় । ৩—১০ গ্রেণ মাত্রায় উত্তেজক ও কঙ্কনিঃসারক ।

প্রয়োগরূপ। স্পিরিটস্ এমোনি এরোমেটিকস্ (Spiritus Ammoniac Aromaticus) কার্বনেট অব্ এমোনিয়াম্ ৪ আং, উগ্র এমোনিয়া জব

৮ আং ; জায়ফলের বারীতৈল ৪।০ ড্রাম ; জম্বীর তৈল ৬।০ ড্রাম , শোধিত
মুগা ৬ পাইন্ট , জল ৩ পাইন্ট । মাত্রা ১।০—১ ড্রাম ।

টিংচুবা গোসেসাই এমোনিয়টে ও টিংচুবা ভেলেবিয়ানি এমোনি যটা
প্রস্তুত করিতে স্পিরিটস্ এমোনি এবোমেটিকস্ ব্যবহৃত হয় ।

বিস্মথাই কার্বোনাশ্ ও লাইকার্ এমোনিয়াট এসিটেটস্ ফর্সিয়ব্
প্রস্তুত করিতে কাকনেট অব্ এমোনিয়া ব্যবহৃত হয় ।

লাইকব্ এমোনিয়াট এসিটেটস্ ফর্সিয়ব্ (*Liquor Ammonii
Acetates Fortior*) কাকনেট অব্ এমোনিয়ম্ ১৫।৫ আং, এসিটিক্
এসিড্ ৫০ আং , প রস্কৃত জল যথা প্রয়োজন ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বর্ণধীন ও গন্ধহীন দ্রব্য, অতিশয় লাবণক
আশ্রয় ।

অসম্মিলন । অন্ন, ক্ষাব, ক্ষাব কাকনেট্, কট্টকিবি, চুনেব জল, সীস
লব্ধকা, হিরাকস ইত্যাদি । মাত্রা ২৫—৭৫ মিনিম ।

প্রয়োগরূপ । লাইকার্ এমোনিয়াই এসিটেটস্ (*Liquor Ammonii
Acetates*) লাইকার্ এমোনি এসিটেটস্ ফর্সিয়ব্ ৪ আং , পরিস্কৃত জল
২০ আং) মাত্রা ২—৬ ড্রাম ।

ক্রিয়া । স্বপ্ন, মুত্র ও শৈত্যকাবক । অধিক মাত্রায় বজোনিঃসারক ।
জ্বর ও প্রদাহ বোগে বিশেষ প্রয়োজন হয় । কষ্টবজবোগে অধিক মাত্রায়
দিবসে ৩৫ আং সেবনে উপকার পাওয়া যায় ।

লাইকব্ এমোনিয়াই সাইটেটস্ ফর্সিয়ব্ (*Liquor
Ammonii Citratis Fortior*) । প্রস্তুত করণ । (সাইট্রিক্ এসিড্ ১২ আং,
উগ্র-এমোনিয়া দ্রাবক ১১ আং , পরিস্কৃত জল যথা প্রয়োজন) ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । পরীক্ষা কাগজে পবীক্ষা করিলে সমস্কারায় ।
মাত্রা ১।০—১।০ ড্রাম ।

প্রয়োগরূপ । লাইকব্ এমোনিয়াই সাইটেটস্ (*Liquor Ammonii
Citratis*) ট্রিং সলিউশন্ অব্ সাইটেট্ অব্ এমোনিয়ম্ ৫ আং , পরিস্কৃত
জল ২০ আং) মাত্রা ২—৬ ড্রাম ।

ক্রিয়া । ক্ষেদ জনক এবং শৈত্যকাবক । জ্বর ও প্রদাহ বোগে পাকালরে

উগ্রতা থাকিল ইহা বিশেষ উপযোগী ।

এমোনিয়াই নাইট্রাস্ (Ammonii Nitras) ।

প্রস্তুতকরণ । এমোনিয়া বা কার্বনেট্ অব্ এমোনিয়া দ্রব, জলমিশ্র ব্যবহার ডাবকে সমস্কাবায় করিয়া ইহা প্রস্তুত হয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বেডবর্ণ লবণ, দানায়ুক্ত পিণ্ডাকার ও তীক্ষ্ণ তিক্ত আস্বাদ । বায়ুতে বাধিলে আর্দ্র হয় । নাইট্রস্ অক্সাইড্ গাস্ প্রস্তুত করিতে ইহা ব্যবহৃত হয় ।

এমোনিয়াই ফস্ফস্ (Ammonii Phosphos) ।

প্রস্তুত করণ । ডাইলিউটেড্ ফসফিক্ এসিড্ ২০ আং ও এমোনিয়ার উগ্রদ্রব যথা প্রয়োজন) ।

স্বরূপ ও বাসায়নিক তত্ত্ব । স্বচ্ছ, বর্ণহীন, তন্ত্রাকার, দানাবিশিষ্ট, জলে দ্রবণীয় স্বরাতে দ্রব হয় না । মাত্রা ৫—২০ গ্রেণ ।

ক্রিয়া । ইহা সেবনে শোষিত হইয়া শরীর মধ্যে ইউবিক্ এসিড্ সংযোগে ইউরেট্ অব্ এমোনিয়া রূপ প্রাপ্তকবাব ও সেটহেতু প্রত্যবে ইউবিক্ এসিডের আধিক্য হইলে ইহা বিশেষ উপকার কর । গাউট ও বাতবোগে ইহা দ্বারা বিলক্ষণ উপকার হয় । কাষণ ইহা ইউবেট্ অব্ সোডার সহিত সংযুক্ত হইয়া ইউবেট্ অব্ এমোনিয়া এবং ফসফেট্ অব্ সোডা রূপ প্রাপ্ত করায় । এই উভয় লবণই দ্রবণীয় ও শোষিত হইয়া মূত্র বজ্রাদি দ্বারা বহির্গত হয় । ইহার উত্তেজক, শ্বেদজনক ও শোষক গুণ ও আছে ।

সল্ফাইড্রেট্ অব্ এমোনিয়ম্ (Sulphydrate of Ammonium) এমোনিয়া দ্রবে সল্ফিউটেড্ হাইড্রোজেন্ বায়ু প্রয়োগ দ্বারা ইহা প্রস্তুত হয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । সবুজাভ হরিদ্রাবর্ণ, স্বচ্ছ তরল পদার্থ, উগ্র ও কদর্য গন্ধ বিশিষ্ট ।

ক্রিয়া । অধিক মাত্রায় সেবনে ইহা স্নায়ুশূলীর অবসাদন ক্রিয়া প্রকাশ করে । শিরসীড়া, শিরোবর্ধন, তল্লা, মুচ্ছা ও বমনাদি লক্ষণ প্রকাশপায়ক অল্পমাত্রায় তাবৎ গ্রন্থির ক্রিয়া বৃদ্ধ করে । বিবিধ চর্মরোগে ও বাত, কন-কাইটিস্ রোগে ইহা সেবন দ্বারা উপকার পাওয়া যায় ।

কট্‌কিরি (Aluminium) ; ইং (Alum) সল্‌ফেট্‌ অব্‌ এ্যালুমিনিয়া ও সল্‌ফেট্‌ অব্‌ এমোনিয়া নামক দুইটি লবণ সহযোগে ইহা প্রস্তুত হয় । স্বকণ ও বাসায়নিক তত্ত্ব । বেণুবর্ণ ; স্বচ্ছ, স্থমিষ্ট কৃষায় আবাদ তীক্ষ্ণ কষায় সমাষ্টপ্রদেশ দানাকাব ।

অসঙ্গিলন । কাব ও লাব কার্বনেট্‌, রসকপূর ; সীসকর ; বেরা-ইটা, ট্যানিন্‌ ও তৎসংযুক্ত জব্যাদি ।

ক্রিয়া । বাহ্যপ্রয়োগে ইহা স্ফোচক ও উগ্রভাসাধক । আভ্যন্তরিক প্রযোগে ইহা পাকায় ও অত্রস্থ শৈল্পিক ক্রিয়ব উপব স্ফোচক ক্রিয়া প্রকাশ করে ; পরে শোষিত হইয়া প্রাবণ গ্রন্থি ও অন্ত্রাশ্রু টিণ্ডব উপর পরস্পরিত স্ফোচক ক্রিয়া প্রকাশ কবে ।

অধিক মাত্রাব বিবেচক । প্রমেহ ও বেতপ্রদব বোগে ইহার পিচকারি বিশেষ উপকরাবী । মুখ ও গলনলীর বিবিধ ক্ষতে ইহার কুল্য, ও চন্দ্র প্রদাহে ইহার ধৌতি বিশেষ উপকাব কবে । মাত্রা ১০—২০ গ্রেণ্‌ ।

প্রয়োগ কণ । ১ম । এলুমেন্‌ এক্সিকেটম্‌ (Alumen Exsiccatum) পটাশিয়ম্‌ এ্যালুম্‌কে উত্তাপ দ্বারা শুষ্ক কবিয়া ইহা প্রস্তুত হয় ।

২য় । গ্লিসিৰাইনম্‌ এলিউমিনিম্‌ (Glycerinum Aluminis) (এ্যালুম্‌ চূর্ণ ১ আং, গ্লিসিৰিন্‌ ৫ আং) ।

এন্টিমোনিয়ম্‌ (Antimonium), ইং (Antimony) । ইহা ধাতব অবস্থায় ঔষধার্থ ব্যবহৃত হয় না ।

এন্টিমোনিয়ম্‌ নাইগ্রম্‌ পিউরিফিকেটম্‌ (Antimonium Nigrum Purificatum) । প্রতিসংজ্ঞা , পিউরিফায়েড্‌ দ্ব্যাহ্‌ এন্টিমনি । বাং সুরমা বা গলাজন ।

প্রস্তুতকরণ । সল্‌ফাইড্‌ অব্‌ এন্টিমনি তৃক্ষ চূর্ণ ১ পাউণ্ড্‌ ; এমোনিয়া জব ৮ আং ; পরিস্কৃত জল যথা প্রয়োজন ।

স্বকণ ও বাসায়নিক তত্ত্ব । কৃষ্ণাঙ্ক কৃষ্ণবর্ণ, দানায়ুক্ত চূর্ণ । ক্ষুণ্ণিত লবণ জাবটক প্রায় জব হয় ও সল্‌ফিউরেটেড্‌ হাইড্রোজিন্‌ বায়ু নির্গত হয় ।

এন্টিমোনিয়ম্‌ সল্‌ফিউরেটম্‌ ; লাইকম্‌ এন্টিমনিয়াই ক্লোরাইডি প্রস্তুত করিতে ইহা ব্যবহৃত হয় ।

এন্টিমোনিয়ম্ সল্ফিউরেটম্ (Antimonium Sulphuratum)
প্রতিসংজ্ঞা । সল্ফিউরেটেড্ এন্টিমনি ।

প্রস্তুতকরণ । বিসুদ্ধ রসায়ন ১০ আং ; সব্লাইমড্ সল্ফার ১০ আং,
সোডা দ্রব ১০ আং ; জলমিশ্র গন্ধকদ্রাবক ও পরিস্কৃত জল যথা প্রয়োজন ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । সুবর্ণময় চূর্ণ ; গন্ধবিহীন, ঈষৎ আত্মদগ্ধ
জলে দ্রব হয় না । লবণদ্রাবকে দ্রব হয় ও সল্ফিউরেট্ অব্ হাইড্রোজিন্
বায়ু নির্গত হয় । মাত্রা ১—৫ গ্রেণ্ ।

পাইলুলাঃ হাইড্রোজিন্ বাই সল্ফোবিডাই কল্লোজিটা প্রস্তুত করিতে
ইহা ব্যবহৃত হয় ।

এন্টিমোনিয়ম্ টার্টারেটম্ (Antimonium Tartaratum) ; ইং
(Tartarated Antimony) ।

প্রতিসংজ্ঞা—এন্টিমনিয়াই পটাসিও টার্ট্রাস্, এন্টিমোনিয়ম্ টার্টা-
রিজেটম্, টার্টার্ এমিটিক্ ।

প্রস্তুতকরণ । (অক্সাইড্ অব্ এন্টিমনি ৫ আং, এসিড্ টার্টারেট্
অব্ পটাসিয়ম্ সুক্ষ্ম চূর্ণ ৬ আং ; পরিস্কৃত জল ২ পাইন্ট) ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বর্ণহীন, স্বচ্ছ, দানাবিশিষ্ট ; গন্ধহীন, ঈষৎ
মিষ্ট—কষায়, ধাতব আত্মদ, জলে দ্রবনীয়, অগ্নির উত্তাপে চূর্ণ হইয়া কৃষ্ণবর্ণ
ধারণ করে ।

অসম্মিলন । অম্ল, ক্ষার, ক্ষার কার্বনেট্, হাইড্রোসল্ফিউরিক্ এসিড্,
যুক্ত লবণ, সীসধাতুযুক্ত লবণ, ট্যানিক্ এবং গ্যালিক্ এসিড্ যুক্ত উদ্ভিদ্ ।

ক্রিয়া । অল্প মাত্রায় আভ্যন্তরিক প্রয়োগে ইহা বর্ষ্যকারক ; কক্ষ ও
পিত্তনিঃসারক, অবসাদক । অধিক মাত্রায় বিরেচক ও বমনকারক ।

আমরিক্ প্রয়োগ । বলিষ্ঠ বোগীর তরুণজর ও বিবিধ প্রদাহ যথা,—
নিউমোনিয়া, ব্রঙ্কাইটিস্ প্রভৃতি পীড়ায় ধামনিক অবসাদক বলিরা
ব্যবহৃত হয় । পুরাতন সন্ধিপ্রদাহে, শিরঃপীড়া ও পাকাশয়ের ও অন্যান্য
বিবিধ প্রকার প্রদাহে ইহার মলম হানিক প্রয়োগে উপকারক । বর্ষ্য ও
ক্ষয়নিঃসারক মাত্রা ১/১৬—১/৬ গ্রেণ ; অবসাদক মাত্রা ১/৬—২ গ্রেণ ;
বমনকারক মাত্রা ১—২ গ্রেণ ।

প্রয়োগ রূপ । ১ম । ভাইনম্ এন্টিমনিয়েল্ (*Vinum Antimonii*) । (টার্টারেটেড্ এন্টিমনি ৪০ গ্রেণ ; সেরি ২০ আং) মাত্রা ৫ মিং—
১ ড্রাম ।

২য় । অঙ্গুয়েন্টম্ এন্টিমনিয়াই টার্টারেটাই (*Unguentum Antimonii Tartarati*) (টার্টারেটেড্ এন্টিমোনিব হুন্স চূর্ণ ১০ আং ;
সিম্পল্ অয়েন্টমেন্ট ১ আং) ।

এন্টিমোনিয়াই অক্সাইডম্ (*Antimonii Oxidum*) ; ইং (*Oxide of Antimony*) ।

প্রস্তুতকরণ । (ক্রোবাইড্ অব্ এন্টিমনি দ্রব ১৬ আং, কার্বনেট্ অব্ সোডিয়ম্ ৬ আং, জল ২ গ্যালন ; পবিত্রত জল বধা প্রয়োজন ।

স্বরূপ ও বাসায়নিক তত্ত্ব । হৃদয় মিশ্রিত খেতবর্ণ চূর্ণ, অল্প উত্তাপে জলিয়া যায় । জলে দ্রব হয় না ; লবণ দ্রাবকে দ্রব হয় ।

ক্রিয়া । টার্টারেটিক্‌এব গ্রায, কিন্তু তদপেক্ষা মৃদু । মাত্রা ১—৪ গ্রেণ ।

প্রয়োগরূপ । ১ম । পলভিস্ এন্টিমোনিয়ালিস্ (*Pulvis Antimonialis*) । (অক্সাইড্ অব্ এন্টিমোনি ১ আং, কম্ফেট্ অব্ ক্যাল্ সিয়ম্ ২ আং) ইহাকে “জেন্স পাউডার” বলে । মাত্রা ৩—৫ গ্রেণ ।

২য় । লাইকর্ এন্টিমনিয়াই ক্রোবাইডি (*Liquor Antimonii Chloridi*) ।

প্রস্তুতকরণ । (বিপ্লব হুন্স ১ পোং, লবণ দ্রাবক ৪ পাং) ।

স্বরূপ ও বাসায়নিক তত্ত্ব । পীত লোহিতবর্ণ গাঢ় দ্রব । ইহাব এক বিশুদ্ধ অল্পপরিমাণ জলের সহিত মিশ্রিত কবিলে হৃদবৎ শুভ্রবর্ণ হয়, পবে উহাতে সল্ফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন্ গ্যাস্ প্রয়োগে কমলালেবুরজায় বর্ণ হয় ।

আময়িক প্রয়োগ । ইহার আত্যন্তরিক প্রয়োগ হয় না । দাহক ও কোষাকারক রূপে ইহার বাহ্য প্রয়োগ হয় । ইহার বাহ্য প্রয়োগ দারি বিধাক্ত ও দুষ্ট ক্ষতের বিষ নষ্ট হয় ।

রৌপ্যধাতু (*Argentum*) ; ইং (*Silver*) ।

আর্জেন্টম্ পিউরিকিফিকেটম্ (*Argentum Purificatum*) ; ইং (*Purified Silver*) ।

আর্জেন্টাই নাইট্রস্ (Argenti Nitras) ; ইং (Nitrate of Silver) ।

প্রস্তুতকরণ। (বিস্তৃত বোণ্য ৩ আং ; যবক্ষাব ড্রাবক ২।০ আং ;
পবিত্রিত জল ৫ আং)

স্বরূপ ও বাসায়নিক তত্ত্ব। চেপ্টা, ষট্‌প্রদেশ বিশিষ্ট, বর্ণহীন, দানায়ুক
অথবা খেতবর্ণ, বর্ত্তিকাকার, কষায আশ্বাদ, পবিত্রিত জলে ও শোধিত
জ্বরায় অবনীয়।

অসম্মিলন। যবক্ষাবড্রাবক ভিন্ন সমুদয় ড্রাবক ও তৎসংযুক্ত লবণ
কার ও কার কার্বনেট, পবিত্রিত জল ভিন্ন অল্প জল উত্তীজ্য সঙ্কোচক।

ক্রিয়া। ইহা বাহ্য প্রয়োগেব জন্ত ইহাব অর্দ্ধ গ্রেণ হইতে অর্দ্ধ ড্রাম
মাত্রায় ১ আউন্স পবিত্রিত জলেব সঞ্চিত মিশ্রিত কবিয়া ভিন্ন ভিন্ন অবস্থায়
ভিন্ন ভিন্ন শক্তিতে প্রয়োগ কবিলে ইহা সঙ্কোচক, উগ্রতা জনক ও ফোস্কা-
কারক কপে কার্য্য কবে; উপদংশীয় ক্ষত ও অন্ত্রাঙ্গ হৃষ্টকিতে স্থানিক
প্রয়োজ্য। বিষালু জন্তব দংশন বিষ নাশার্থ ইহা বর্ত্তিকাকাবে প্রয়োগ
কবেলেও উপকার হয়।

ক্রিয়া। ইহা সঙ্কোচক ও পরিবর্ত্তক হইয়া পাকাশয় ও অন্ত্রস্থ
শ্লেষ্মিক ঝিল্লির উপর ক্রিয়া প্রকাশ কবে; এবং শোধিত হইয়া পুরন্দ্রিত
সঙ্কোচক গুণ দর্শায়। ইহা স্নায়ুশূলীৰ উপর বলকারক ক্রিয়া প্রকাশ
করে। অধিক দিন ব্যবহার করিলে চর্ম্ম বিবর্ণ হয়। ইহার কারণ রৌপ্য
শরীর মধ্যে শোধিত হইয়া চর্ম্মের উপর স্তবেব জ্ঞায় সঞ্চিত হয়। ইহারা
অধিক দিন ইহা ব্যবহার কবিয়া থাকেন তাহাদেব চর্ম্মে এই চিহ্ন বিশেষ
লক্ষিত হয়।

আময়িক প্রয়োগ। বিষাক্ত ক্ষত, পন্টিউলস, উপদংশ ক্ষত, এরিসিপেলাস্
ইত্যাদি রোগে বিষ নষ্ট করিবার জন্ত ইহার বাহ্য প্রয়োগ হয়। যথাযোগ্য
জল ঝিষাইয়া ইহার পিচকারী, খৌত ও কুন্নি, চক্ষুপ্রদাহে, প্রস্রব-
রোগে, মুখ তালু ও গলাদির প্রদাহ, জরায়ুপ্রদাহ ইত্যাদিতে বিশেষ
উপকার করে।

আভ্যন্তরিক প্রয়োগে ইহা দ্বারা বিবিধ প্রকার পাকাশয়ের পীড়া
যথা থ্যাট্রোডিনিয়া, মুখে জলউর্দা ও পাকাশয়েব কর্কটরোগে বিশেষ উপকার

করে। ইহা অতিমার রোগে ও ব্যবহৃত হয়। এপিলেপ্সী, কোবিয়া, হিষ্টেরিয়া প্রভৃতি বিবিধ স্নায়ুঘটিত রোগে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার দর্শায়।
মাত্রা ১/৬—১/৩ গ্রেণ। পাউরুটির সহিত বটিকাকারে ব্যবস্থা করিবে।

আর্জেন্টাই এট্ পটাসিয়াই নাইট্রাস্ (Argenti et Potassii Nitras) ইং (Nitrate of Silver and Potassium); প্রতিসংজ্ঞা মিটিগেটেড্ কটিক্। (নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার ১ আং, নাইট্রেট্ অব্ পটাসিয়াম্ ২ আং) উভয়কে প্রাচীনম্ বা পাতলা চীন পাত্রের মুখামুখি গলাইয়া উত্তম রূপে মিশ্রিত কবিয়া যথোপযুক্ত চীচে ঢালিয়া দিবে পরে বোতল মধ্যে উত্তম রূপে ছিপি বদ্ধ কবিয়া রাখিবে।

স্বরূপ ও বাসাবনিক তত্ত্ব। শুভ্র বা ধূসব মিশ্রিত বর্ণ, বর্ষিকাকার, পঙ্কিত জলে দ্রবণীয়।

আর্জেন্টাই অক্সাইডম্ (Argenti Oxidum), ইং (Oxide of Silver); (সোলিউশন্ অব্ লাইম্ ৩।০ পার্শ, নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভারের দানা ১।০ আং, পঙ্কিত জল ১০ আং)

অসম্মিলন। ক্রিষ্টকোটেব সহিত কখন একত্রে ব্যবহার করা উচিত নহে, কারণ উভয়ের একত্র মিশ্রণে অগ্ন্যুৎপাদন হয়।

স্বরূপ ও বাসাবনিক তত্ত্ব। পাটল বর্ণ চূর্ণ, যবক্ষার জাবকে দ্রবণীয়; অগ্নি সত্তাপে ইহার অক্সিজিন উড়িয়া যায়।

ক্রিয়া। নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভারের জ্ঞায়, কিন্তু ইহা অপেক্ষা অতি মৃদু। মাত্রা ১।০—২ গ্রেণ।

ক্লোরাইড্ অব্ সিল্ভার (Chloride of Silver); নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার্ দ্রবে লবণ বা লবণ জাবক দিলে ইহা অধঃস্থ হয়।

ক্রিয়া। অক্সাইড্ অব্ সিল্ভারের জ্ঞায়।

আর্সেনিকম্ (Arsenicum); ইং (Arsenic); বাং শিশুলকার, খন্ডবিধ, শেঁকো। ইহা বিবিধ রূপে গন্ধকসংযোগে পাওয়া যায়। ইহা ভিন্ন ইহা কোবল্ট, নিকেল্ ও লৌহ সংযোগে ধনি মধ্যে পাওয়া যায়। ইহা দ্বারা কোন ঔষধ প্রস্তুত হয় না।

অক্সাইডম্ আর্সেনিওসম্ (Acidum Arseniosum); ইং (Arsenious

Acid) ; প্রতিসংজ্ঞা । আসে'নিক্ ; আসে'নিকম্ এল্‌বম্ ; হোয়াট্টে আসে'নিক্ ; এনহাইড্রাস্ আসে'নিয়স্ এসিড । বিবিধ আসে'নিক্ ঘটতি অনিচ্ছ দ্রব্যকে দৃঢ় করিলে ইহা পাওয়া যায় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । শ্বেতবর্ণ ; গুরু ; গন্ধান্বাদ রহিত ; জলে অল্প দ্রবণীয় ।

ক্রিয়া । অল্প মাত্রায় পবিত্বক, বলকারক, এবং পর্যায়নিবারক । বাহ্য প্রয়োগে পচননিবারক ও উগ্রতাজনক, এবং দাহক । অল্প মাত্রায় ত্বৎপিণ্ডের ক্রিয়া স্বেদ্য উত্তেজিত কবে এবং ক্ষুধা ও পবিপাক শক্তি বৃদ্ধি পায় । অধিক মাত্রায় উগ্র প্রাদাহিক এবং দাহক বিষক্রিয়া করে । ইহার বিষক্রিয়া কখন কখন সেবনেব ৫।৭ মিনিট, কখন বা অর্দ্ধ ঘণ্টা, কখন বা ৫।৭ ঘণ্টা পরে প্রকাশ পায় ।

বিষাক্তেব লক্ষণ । ইহা দুই প্রকারে প্রকাশিত হব । কাহার বা পাকায় ও অন্তের প্রদাহাদি লক্ষণ প্রকাশ পায়, কাহার বা কেবল মাত্র স্নায়ুগুলেব উপবাবিক্রিয়া দর্শায় ।

আসে'নিক সেবনে বিষাক্ত হইলে এই সকল লক্ষণ প্রকাশ পায় ; যথা পাকায় জ্বালা ও বেদনা, বিবমিষা, বমন, ভেদ, ও বমনেব সহিত রক্ত মিশ্রিত স্লেম্মা নির্গত হয় ; অত্যন্ত তৃষ্ণা, মুখাত্যন্তবীর শ্লেষ্মিক রিম্মি রক্তবর্ণ, মলদ্বারে প্রদাহ ও বেদনা, শরীর উষ্ণ অথবা শীতল পাণ্ডুবর্ণ এবং স্বর্ণাভিষিক্ত, নাড়ী ক্ষীণ, ক্রত, বৈষম্যদোষযুক্ত, হৃৎকম্প প্রভৃতি বিবিধ লক্ষণ দেখা যায় । অল্প মাত্রায় অধিকদিন সেবনে ও বিষক্রিয়া করন্তঃ উপরোক্ত লক্ষণ সমুদয় প্রকাশ করে ।

শব্দেচ্ছ করিলে পাকায় ও অন্তস্থ শ্লেষ্মিক রিম্মির প্রদাহ চিহ্ন বা ক্ষত দৃষ্ট হয় । যকৃত ও মূত্রগ্রন্থির ঐচ্ছিক পেশীর মেদাপকৃষ্টতা জন্মে ।

চিকিৎসা । বমনকারক ঔষধ, ও ষ্ট্যাক্সপ্প দ্বারা পাকায় উত্তম রূপে ধৌত করিবে । যথেষ্ট পরিমাণে স্নিগ্ধ পানীয় সেবন করাইবে । পক্ষে অল্প পরিচার করণার্থ এরণ্ড তৈল ব্যবহা করিবে । বিষনাশার্থ আন্তঃ অঙ্গার, আন্ত পারক্সাইড অব্ আরসেন্ এবং চূণের জল বিধেয় ।

আন্তঃ উগ্রতা নিবারণার্থ অহিফেন যথোযথ ; ইহা সেবন করাইবে

এবং পিচকারি দ্বারা মলদ্বারে প্রয়োগ করিবে । অবসরসময় উদ্ভেজক ঔষধ বিধেয় ।

আর্সেনিক শোষিত হইয়া কার্য্য করে, তাহান প্রমাণ এই যে, ইহা সেবনে মৃত্যু হইলে বক্স, প্রীহা, ফুস্ফুস, হৃৎপিণ্ড মস্তিষ্কাদিতে রাসায়নিক পরীক্ষা দ্বারা ইহা পাওয়া যায় । হৃৎ ভিন্ন সমুদায় আবন রসে ইহা পাওয়া যায় ।

আময়িক প্রয়োগ । (১) উপদংশ ভিন্ন বিবিধ চর্ম্মরোগে ইহা বিশেষ উপকারী । যথা,—পুৰাতন এক্জিমা, সোবাইসিস্, পেম্ফিগিস্, লাইকেন্ ক্লবাব্ প্রভৃতি বোগে বিশেষ উপকার দর্শে ।

(২) পর্য্যায় নিবারক । যে সকল ম্যালেরিয়া ষটিউ জ্বরে কুটনটন সেবন দ্বারা কোন উপকার পাওয়া যায় না, তথায় আর্সেনিক্ পরম উপকারী ।

(৩) কোবিষা, হিষ্টিবিয়া, এপিলেপ্সী আদিবোগেও বিশেষ উপকার করে ।

(৪) বিবিধ পুৰাতন ফুস্ফুস্ বোগে যথা—থাইসিস নিউমোনিয়া, ব্রঙ্কাইটিস্ প্রভৃতি বোগে পরিবর্তককপে ব্যবহৃত হয় । মাত্রা ১/৬০—১/১২ গ্রেণ ।

প্রয়োগ রূপ । (১) লাইকব্ আর্সেনিকেলিস্ (Liquor Arsenicalis) । প্রতিসংজ্ঞা । লাইকব্ পটাসি আর্সেনাইটিস্ ; ফাউল্যাস্ সোলিউসন্ । প্রস্তুত করণ । (আর্সেনিয়স্ এসিড্ চূর্ণ ; কার্বনেট্ অব্ পটাশিয়স্ প্রত্যেকে ৮৭ গ্রেণ ; কল্‌পাউণ্ড্ টিংচাব্ অব্ লেভেণ্ডার্ ৫ ড্রাম ; পরিষ্কৃত জল সর্ব্বসমেত ১ পাইন্ট পূর্ণ করিতে যথাপ্রয়োজন) মাত্রা ২—৮ মিনিয় । ইহার প্রতি আউন্সে প্রায় ৪১০ গ্রেণ আর্সেনিয়স্ এসিড্ আছে ।

(২) লাইকব্ আর্সেনিসাই হাইড্রোক্লোরিকস্ (Liquor Arsenici Hydrochloricus) । (আর্সেনিয়স্ এসিড্ ৮৭ গ্রেণ, হাইড্রোক্লোরিক্ এসিড্ ২ ড্রাম ; পরিষ্কৃত জল সর্ব্বসমেত ১ পাইন্ট পূর্ণ করিতে যথা প্রয়োজন) মাত্রা ২—৮ মিনিয় ।

৩ সোডিয়াই আর্সেনিয়স্ (Sodii Arsenias) । (আর্সেনিয়স্ এসিড্

১০ আং, নাইট্রেট্ অব্ সোডিয়ম্ ৮।। আং, শুক কার্বনেট্ অব্ সোডিয়ম্ ৫।। আং, ক্ষুটিত পবিস্কৃত জল ৩৫ আং) ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বর্ণহীন, স্বচ্ছ, শুষ্কাকার দানায়ুক্ত, কার-
শ্বণ বিশিষ্ট, জলে দ্রবনীয় ।

ক্রিয়া । আসেনিক্ এসিডের ভার । মাত্রা ১/১৬—১/৮ গ্রেণ ।

প্রয়োগ কপ । লাইকর্ সোডিয়াই আসেনিয়েটস্ (*Liquor Sodii Arseniatis*) (৩০০ ভাগাংশে শুক আসেনিয়েট্ অব্ সোডিয়ম্)
১ গ্রেণ, পবিস্কৃত জল ২ আং । মাত্রা ৫—১০ মিং । ইহাব ১০০ ভাগে
১ ভাগ আসেনিয়েট্ অব্ সোডিয়ম্ আছে ।

ফেরি আসেনিয়াস্ (*Ferri Arsenias*) আয়বণের সহিত বর্ণিত
হইয়াছে ।

আসেনিয়াই আইয়োডাইডম্ (*Arsenii Iodidum*) প্রতিসংজ্ঞা—
আইয়োডাইড্ অব্ আসেনিক্, আসেনিয়স্ আইয়োডাইড্ ।

ইহা আইয়োডিন্ ও আসেনিক্ ধাতুব সাক্ষাৎ সম্মিলন দ্বারা প্রস্তুত হয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । ক্ষুদ্র কমলালেবুর বর্ণের দানাবিশিষ্ট ; জল
ও শোধিত সূয়ার দ্রবনীয় ।

ক্রিয়া । পরিবর্তক ও বলকারক । সেবনে মূত্র, বর্শ এবং লালাদ্বারা শরীর
হইতে নির্গত হয় । অধিক মাত্রায় উগ্র বিষক্রিয়া করে । মাত্রা ১/৩০ গ্রেণ ।

প্রয়োগ কপ । লাইকর্ আসেনিয়াই এট্ হাইড্রাগ্জিয়াই আইয়োডাইডাই
(*Liquor Arsenii et Hydragryi Iodidi*) প্রতিসংজ্ঞা ডনোডান্স্
সোলিউসন্ ।

প্রস্তুত করণ । আইয়োডাইড্ অব্ আসেনিয়ম্, রেড আইয়োডাইড্
অব্ মার্করি প্রত্যেক ৪৫ গ্রেণ, পরিস্কৃত জল ১০ আউন্স পূর্ণ করিতে
বধা প্রয়োজন) মাত্রা ১০—৩০ মিং ।

বিস্মথম্ (*Bismuthum*) ইং Bismuth ।

ইহা দানায়ুক্ত ধাতু, ধনিতে অপরিভুক্ত অবস্থায় পাওয়া যায় ।

বিস্মথম্ পিউরিকিকেটস্ (*Bismuthum Purificatum*) ; ইং (*Purified Bismuth*) ।

প্রস্তুত করণ । (বিস্মথ ১০ আং, সাউয়েনাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ ৥০ আং, সল্ফব্ ৮০ গ্রেণ, কার্বনেট্ অব্ পটাশিয়ম্ ও সোডিয়ম্ সল্যোদক্ প্রত্যেকে বধা প্রয়োজন) । মুসামধ্যে বিসমথকে পলাটয়া লইবে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । ধূসর খেতবর্ণ দানায়ুক্ত ধাতু, স্পষ্ট লোহিত আভাযুক্ত ।

ইহার প্রয়োগরূপ সমূহ বধা—বিসমথাই অক্সাইডম্, বিসমথাই সল্ফাইট্রাস্ ; লাইকর্ বিস্মথাই এট্ এমোনিয়াই সাইট্রেটস্ ; ট্রোচিসাই বিস্মথাই ।

বিসমথাই অক্সাইডম্ (Bismuthi Oxidum), ইং (Oxide of Bismuth) ।

প্রস্তুত করণ । (সবনাইটেট অব্ বিসমথ ১ পাউণ্ড, সোডা দ্রব ৪ পাং)

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । দীর্ঘ পীতবর্ণ চূর্ণ ; জলে দ্রব হয় না ।

ক্রিয়া । কার্বনেট্ অব্ বিস্মথের স্থান । মাত্রা ৫—১৫ গ্রেণ ।

বিস্মথাই সবনাইট্রাস্ (Bismuthi Subnitras), ইং (Subnitrate of Bismuth) প্রতিসংস্কা । অক্সিনাইটেট্ অব্ বিস্মথ ।

প্রস্তুতকরণ । (বিস্মথ বিস্মথ ২ আং, যবক্ষার দ্রাবক ৪ আং, পরিষ্কৃত জল বধা প্রয়োজন) ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । খেতবর্ণ ক্ষুদ্র শঙ্কাকার দানায়ুক্ত চূর্ণ ; ইহাতে লব্ধিকিউরেটেড্ হাইড্রোজিন্ বায়ু লাগাইলে কৃষ্ণবর্ণ হয়, জলে দ্রব হয় না ।

ক্রিয়া । সঙ্কোচক, পরিবর্তক, শ্বাসবীয় বলকারক ও আক্ষেপ নিবারক ।

আত্যন্তরিক প্রয়োগে পাকাশব ও অন্তের শৈল্পিক শিল্পির উপর অবসাদন ক্রিয়া প্রকাশ করে এবং কতক অংশ শোষিত হইয়া প্রাণ প্রস্থি দ্বারা অঙ্গ পরিমাণে নির্গত হয় ।

অধিকাংশ অঙ্গ মধ্যে লব্ধিকিউরেটেড্ হাইড্রোজিন্ বায়ুর সহিত মিশ্রিত হইয়া মলকে কৃষ্ণবর্ণ করতঃ নির্গত হইয়া যায় । ইহা পাকাশয়ের শূল ও অজীর্ণ বশতঃ পাকাশয়ের উগ্রতাজনক রোগে বিশেষ উপকারী । পাইরোসিস, বিবিম্বা, বমন ইত্যাদিতে অবসাদক বলিয়া বিশেষ ব্যবহৃত হয় । মাত্রা ৫—২০ গ্রেণ ।

প্রয়োগরূপ । ট্রোচিসাই বিস্মথাই (*Trochisci Bismuthi*) । সর্ব-
নাইট্রেট্ অব্ বিস্মথ্ ১৪৪০ গ্রেণ , কার্বনেট্ অব্-ম্যাগনিসিয়ম্ ৪ আং,
প্রিসিপিটেটেড্ কার্বনেট্ অব্ ক্যালসিয়ম্ ৬ আং ; বিশুদ্ধ শর্করা ২৯ আং ;
আববিগঁদ চূর্ণ ১ আং, গঁদের মণ্ড ২ আং, গোলাপজল যথা প্রয়োজন ।
মাত্রা ১—৬ চাক্তি ।

বিস্মথাই সাইট্রাস্ (*Bismuthi Citras*) ; ইং (*Citrate of Bismuth*) ।

প্রস্তুত করণ । সর্বনাইট্রেট্ অব্ বিস্মথ্ ৫১০ আং, রবন্ধার দ্রাবক
১১ আং, সাইট্রিক্ এসিড্ ৪ আং, বারকার্বনেট্ অব্ সোডিয়ম্ ৮ আং,
পরিষ্কৃত জল যথা প্রয়োজন ।

স্বরূপ ও বাসায়নিক তত্ত্ব । খেতবর্ণ চূর্ণ, এমোনীয়াব দ্রবে দ্রবনীয় ।

ক্রিয়া । বিস্মথ্ সর্ব নাইট্রসেব হার । ইহা সহজেই দ্রব হয়,
এ প্রযুক্ত অনেকে ইহাকে বিস্মথ্ সর্ব নাইট্রস্ অপেক্ষা উপকারী বলেন ।
মাত্রা ২—৫ গ্রেণ ।

প্রয়োগরূপ । লাইকর বিস্মথাই এট্ এমোনিয়াই সাইট্রেটিস্ (*Liquor Bismuthi et Ammonii Citratis*), প্রতিসংজ্ঞা । লাইকর বিস্মথাই ।

প্রস্তুত করণ । সাইট্রেট্ অব্ বিস্মথ্ ৮০০ গ্রেণ ; এমোনিয়া দ্রব
ও পরিষ্কৃত জল যথা প্রয়োজন ।

স্বরূপ ও বাসায়নিক তত্ত্ব । পরিচ্ছাব, তবল, পদার্থ ঈবৎ ধাতব আস্থাদ ।
মাত্রা ১০—১ ড্রাম ।

প্রয়োগরূপ । বিস্মথাই এট্ এমোনিয়াই সাইট্রাস্ (*Bismuthi et Ammonii Citras*) ।

প্রস্তুত করণ । (১ পাং সোলিউসন্ অব্ সাইট্রেট্ অব্ বিস্মথ্ ও ৩
এমোনিয়ম্কে জলস্বেদন যন্ত্রোস্তাপে উৎপাতিত কবিত্রা সিরাপের আকারে
প্রস্তুত করিবে ।

স্বরূপ ও বাসায়নিক তত্ত্ব । শব্দ সকল ক্ষুদ্র, উজ্জ্বল, ঈবৎক্ষুদ্র, ঈবৎ
ধাতব আস্থাদ ; জলে দ্রবনীয় । মাত্রা ২—৫ গ্রেণ ।

বিস্মথাই কার্বনাস্ (*Bismuthi Carbonas*) ।

প্রতিসংজ্ঞা । অক্সি কার্বনেট্ অব্ বিস্মথ্ ।

প্রস্তুত করণ । বিশুদ্ধ বিস্মথ্ স্থূল চূর্ণ ২ আং, যবক্ষার দ্রাবক ৪ আং ; কার্বনেট্ অব্ এমোনিয়ম্ ৬ আং ; পবিত্রিত জল বর্ণা প্রয়োজন ।

স্বরূপ ও বাসায়নিক তত্ত্ব । শ্বেতবর্ণ চূর্ণ, জলে দ্রব হয় না, সলফিউরে-টেড্ হাইড্রোজন্ বায়ু দ্বারা কৃষ্ণবর্ণ হয় ।

ক্রিয়া । সব্নাইটেট্ অব্ বিস্মথের জ্ঞায । পাকশয়ের পাক রসের সহিত শীঘ্র দ্রব হয় । এই হেতু অনেকে সব্ নাইটেট্ অব্ বিস্মথ্ অপেক্ষা ইহাকে উত্তম বলিয়া বিবেচনা করেন ।

ক্যাড্মিয়ম্ (Cadmium) । ইহা দেখিতে টিন্ ধাতুর জ্ঞায শুভ্রবর্ণ, জিকের সহিত মিশ্রিতাবস্থায় ধনিমধ্যে পাওয়া যায় ।

ক্যাড্মিয়াই আইয়োডাইডম্ (Cadmii Iodidum) ইহা বৃষ্টিশ কাস্মা-কোপিয়ায় গৃহিত নহে ।

এই লবণ, ক্যাড্মিয়ম্ ধাতু এবং আইয়োডিন্ সহযোগে প্রস্তুত হয় ।

স্বরূপ ও বাসায়নিক তত্ত্ব । চেপ্টা, শ্বেতবর্ণ, মুক্তাব জ্ঞায আভাযুক্ত, দানাবিশিষ্ট ।

ক্রিয়া । আত্যন্তরিক প্রয়োগেব নিমিত্ত ইহা ব্যবহৃত হয় না । বাহ্য-প্রয়োগে ইহা স্থানিক উত্তেজক, এবং আইয়োডাইড্ অব্ লেডের পরিবর্তে ব্যবহৃত হয় । স্কুফিউলাজনিড গ্রন্থিবিরুদ্ধন ও কোন কোন হৃদয়া চর্ম-রোগে উপকার দর্শায় । ইহা আইয়োডাইড্ অব্ লেডের জ্ঞায চর্মকে পীতবর্ণ করে না, এবং শোষিত হইয়া সীস ধাতুর জ্ঞায বিযক্রিয়া প্রকাশ করে না ।

প্রয়োগরূপ । অঙ্গুয়েন্টম্ ক্যাড্মিয়াই আইয়োডাইডাই (Unguentum Cadmii Iodidi) । আইয়োডাইড্ অব্ ক্যাড্মিয়ম্ স্থূল চূর্ণ ৬২ গ্রেণ, সিম্পল্ অয়েন্টমেন্ট্ ১ আং ।

ক্যাড্মিয়াই সলফাস্ (Cadmii Sulphas) ।

কার্বনেট্ অব্ ক্যাড্মিয়ম্কে জলমিশ্রিত গন্ধকজ্ঞাবকে দ্রব করিয়া পাত্ করিয়া প্রস্তুত হয় । ইহা সলফেট্ অব্ জিকের জ্ঞায দানায়ুক্ত ।

ক্রিয়া । সলফেট্ অব্ জিকের জ্ঞায কিন্তু তদপেক্ষা অধিক উষ্ণ । চক্ষু প্রধাহে ১—২ গ্রেণ, ১ আং জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া লাগাইলে বিশেষ

উপকার পাওয়া যায়। কর্ণে পুজ হইলে ইহার জবেব পিচকারী লাগাইলে উপকার হয়।

ক্যালসিয়ম্ (Calcium) ।

এই দ্রব্য কার্বনেট্, সলফেট্, কল্ফেট্, ইত্যাদি বিবিধাকারে মৃত্তিকা মধ্যে পাওয়া যায়।

প্রস্তুত করণার্থ কার্বনেট্ অব্ লাইমকে দগ্ধ করিলে চূণ (Calx) হইতে কার্বনিক্ এসিডবায়ু নির্গত হইয়া বিত্তল লাইম অবশিষ্ট থাকে। ইহাকে সামান্যত কুইক্ লাইম্ কহে।

স্বরূপ ও বাসায়নিক তত্ত্ব। বেভবর্ণ, পিণ্ডাকাব, লঘু; তীক্ষ্ণ স্ফারাবাদ ও অত্যন্ত জলশোষক।

ক্রিয়া। তীক্ষ্ণদাহক। ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয় না। যথাবোধ্য ভলে দ্রব করিয়া সেবন কবিলে অগ্ননাশক, সন্ধোচক, এবং পবিত্তকক্রিয়া প্রকাশ্য কবে। ইহা প্রত্যোগে পাকায়নস্থ অগ্ননাশ হয় এবং সমুদয় আন্তরিক ট্রেন্ডিক ক্রিয়াব্রাবণ ক্রিয়াব্রাস হয়। শোষিত হইয়া প্রত্যাবেব অগ্নত্ব সংহার এবং পরিমাণ বৃদ্ধি কবে; কিন্তু অস্তান্ত ব্রাবণ গ্রন্থিব ক্রিয়া বোধ কবে। ইহা সেবন করিলে ছেগেদেব অগ্নসংযুক্ত উদবাসন বোধে বিশেষ উপকার করে।

প্রয়োগ রূপ। ক্যালসিয়াই হাইড্রাস্ (Calci Hydraz)। ইং (Slaked Lime)। বিত্তল লাইম্ ও জল মিশ্রিত করিয়া ইহা প্রস্তুত হয়।

লাইকম্ ক্যালসিস্ (Liquor Calcis); ইং (Solution of Lime); প্রতিসংজ্ঞা। একোয়া ক্যালসিস্; লাটম্ ওয়াটাং।

প্রস্তুত করণ। আজ চূণ ২ আং, পবিত্ত জল ১ গ্যালন প্রস্তুত করিতে যথা প্রয়োজন। মাত্রা ১—৪ আং।

আজেক্টাই অক্সাইডম্, লোসিও হাইড্রাজিবাই নাইট্রা এণ্ড ফেল্ডা, এবং লিনিমেন্টম্ ক্যালসিস, প্রস্তুত করিতে ইহার প্রয়োজন হয়।

লিনিমেন্টম্ ক্যালসিস, (Linimentum Calcis)। প্রতিসংজ্ঞা। ক্যারন্ অয়েল।

প্রস্তুত করণ। চূনের জল ও অনিত্ অয়েল্ প্রত্যেকে দুই আউন্স।

দগ্ধ কতে ইহা লাগাইলে বিশেষ উপকার করে।

লাইকর ক্যালসিস্ স্যাকারেটস্ (Lipuer Calcis Saccharatus) ।
 প্রস্তুত করণ (আত্র চূর্ণ ১ আং ; শর্করা ২ আং, পরিষ্কৃত জল ১ পাং)
 মাত্রা ১৫—৬০ গ্রিং ।

ক্যালসিহাই কার্বোনিাস্ প্রিসিপিটেটা (Calcii Carbonas Præci-
 pitata) । প্রতিসংজ্ঞা । ক্যালসিস্ কার্বোনিাস্ প্রিসিপিটেটা ; প্রিসিপিটেটেড্
 কার্বোনেট্ অব্ লাইম্ ।

প্রস্তুত করণ । ক্রোবাইড্ অব্ ক্যালসিয়স্ ৫ আং ; কার্বোনেট্ অব্
 সোডিয়স্ ১৩ আং ; ক্ষুটিত পরিষ্কৃত জল বধা প্রয়োজন ।

স্বরূপ ও বাসায়নিক তত্ত্ব । শুষ্ক, দানায়ুক্ত পদার্থ, জলে দ্রব হইবে না । মাত্রা
 ১০—৬০ গ্রিং ।

ট্রিচিসাই বিস্মথাই প্রস্তুত কবিত্তে ইহা ব্যবহৃত হইবে ।

মার্মব্ এল্ভাম্ (Marmor Album) ; ইং (White Marble) ;
 কার্বোনিফ্ এসিড্ বায়ু প্রস্তুত কবিবার জন্য ইহা ব্যবহৃত হইবে ।

খটিকা (Creta) , টং (Chalk) । কার্বোনিফ্ এসিড্ বায়ু প্রস্তুত জন্য
 ইহা ব্যবহৃত হইবে ।

বিশুদ্ধ খটিকা (Creta Præparata) । খটিকা চূর্ণ করতঃ ধৌত করণ
 প্রক্রিয়া দ্বারা শোধিত কবিত্তে হয় । মাত্রা ১০—৬০ গ্রিং ।

মিশ্চুরা ক্রিটি (Mistura Cretæ) , ইং (Chalk Mixture) শোধিত
 খটিকা ১০ আং, আরবি গঁদচূর্ণ ১০ আং, সিবগ্ ১১০ আং, সিনেমন্ ওয়াটার
 ৭১০ আং । মাত্রা ১—২ আং ।

পলভিস্ ক্রিটি এবম্যাটিকস্ (Pulvis Cretæ Aromaticus) ।
 সিনেমন্ বার্ক ৪ আং ; জাফলও কুম্ভূ চূর্ণ প্রত্যেকে ৩ আং, লবঙ্গ চূর্ণ
 ১১০ আং, এলাচের বীজ চূর্ণ ১ আং ; পরিষ্কৃত চিনি ২৫ আং, শোধিত
 খটিকা ১১ আং) । মাত্রা ১০—৬০ গ্রিং ।

পলভিস্ ক্রিটি এরম্যাটিকস্ কুম্ ওপিও (Pulvis Cretæ Aro-
 maticus cum Opio) ইহার বিষয় ওপিওর সহিত লিখিত হইয়াছে ।

হাইড্রার্জিরম্ কামেট্রেটা (Hydrargyrum Cameretæ) প্রস্তুত করিত্তে
 শোধিত খটিকার আবশ্যক ।

ক্রিয়া । ষটিকা অনবহা দালীৰ উপৰ অন্ননাশক ও সঙ্কোচক ক্রিয়া প্রকাশ কৰে। এই হেতু ইহা অজ্ঞান সঙ্কোচক ঔষধেৰ সহিত উদরাময় বোগে ব্যবহৃত হয়। অধিক দিন ষটিকা সেৱন নিষিদ্ধ, কাৰণ ইহা অন্ন-মধ্যে ক্রমশঃ ক্রমে ক্রমে অন্ত্ৰেৰ গহ্বৰ অববোধ কৰে।

ক্যালসিয়াই ক্লোৰাইডম্ (Calcii Chloridum)। ইং (Chloride of Calcium)।

প্রস্তুতকৰণ। লবণদ্রাবকে কাৰ্ব্বনেট্ অব লাইম্ দ্বাৰা সমজ্ঞাবান্ন কৰিয়া তাহাতে কিঞ্চিৎ লাইক'ৰ ক্যালসিস ক্লোৰিনেট্ ও আর্জ'চুণ সংযোগ কৰিবে।

স্বৰূপ ও বাসায়নিক তত্ত্ব। বেতবৰ্ণ, সংযত, পিণ্ডাকার, শুষ্ক, জল শোষক, উগ্র, তিক্ত, লাবনিক আত্বাদ।

অসম্মিলন। লবণদ্রাবক ভিন্ন সমুদয় দ্রাবক এবং এমোনিয়া ভিন্ন সমুদয় দ্রাব ও কাৰ কাৰ্ব্বনেট্।

ক্রিয়া। পবিতৰ্কক; অন্নমান্য সাৰণ গ্রন্থিৰ ক্রিয়া বৰ্দ্ধন কৰে। ইহা ক্ষুফিউলা বোগে বিবৰ্দ্ধিত গ্রন্থি ও অৰ্কুদাদি শোষণ কৰে। অধিক মাত্ৰায় উগ্র বিষক্রিয়া প্রকাশ কৰে। মাত্ৰা ৩—১০ গ্ৰেণ।

প্রয়োগকৰণ। লাইক'ৰ ক্যালসিয়াই ক্লোৰাইডি (Liquor Calcii Chloridi)। (ক্লোৰাইড্ অব ক্যালসিয়ম্ ৮৮ গ্ৰেণ; পৰিস্কৃত জল ১ আং) মাত্ৰা ১৫—৫০ মিং।

ক্যালক্স ক্লোৰিনেটা (Calx Chlorinata)।

আর্জচুণ মধো ক্লোরিণ বায়ু প্রবেশ কৰাইলে এই দ্রব্য প্রস্তুত হয়।

স্বৰূপ ও বাসায়নিক তত্ত্ব। বেতবৰ্ণ চূৰ্ণ, ক্লোৰিণ পঙ্কযুক্ত; কটু আত্বাদ জলে দ্রবনীয়।

ক্রিয়া। ইহা বাহ্য প্রয়োগে দাহক, সঙ্কোচক, দুৰ্গন্ধ নাশক এবং পচন-নিবারক। ইহাৰ আত্যন্তিক প্রয়োগ হয় না। পুৰাতন বক্ষারোগ ও শ্বাসনদী প্রদাহে ইহাৰ আত্মোপকারক। চিকিৎসালয়; কাৰাপাৰ প্রভৃতি স্থানেৰ দুৰ্গন্ধ হরণ ও বায়ুকে বিশুদ্ধ কৰনার্থ ইহা ব্যবহৃত হয়।

লাইক'ৰ ক্যালসিস্ ক্লোরিনেট্ (Liquor Calcis Chlorinatæ); ক্লোরিনেটেড্ লাইম্ ১ পৌং; পৰিস্কৃত জল ১ গ্যাং।

ভেপার ক্লোরি (Vapor Chlori) । ক্লোরিনেটেড্ লাইম্ ২ আং, শীতল জল বধা প্রয়োজন । উপরুক্ত পাত্রमध्ये ক্লোরিনেটেড্ লাইম্কে জল দ্বারা আচ্ছ করিয়া যে বায়ু নির্গত হইবে তাহা হাস দ্বারা গ্রহন করিবে ।

ক্যালসিয়াই সল্ফাস্ (Calci Sulphas), ইং (Sulphate of Calcium) । প্রতিসংজ্ঞা ক্যালসিস্ সল্ফাস্, সলফেট্ অব্ লাইম্ । ক্যালক্স সলফিউবেটা প্রস্তুত কবিত্তে ক্যালসিয়াই সল্ফাস্ ব্যবহৃত হয় । খনিজ সলফেট্ অব্ লাইম্কে উত্তাপ দ্বারা নির্জলীকৃত করিয়া প্রস্তুত হয় ।

ক্যালক্স সলফিউবেটা (Calx Sulphurata), প্রতিসংজ্ঞা ক্যালসিয়াই সল্ফাইডম্, সল্ফাইড্ অব্ ক্যালসিয়ম্ ।

প্রস্তুত করণ । সলফেট্ অব্ ক্যালসিয়ম্ স্থূক্ষ চূর্ণ ৭ আং, কাষ্ঠাকার চূর্ণ ১ আং, বধা নিয়মে মিশ্রিত করিয়া প্রস্তুত হয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । প্রায় ষেতবর্ণ চূর্ণ, সলফিউরেটেড্ হাইড্র-জিন্ গন্ধযুক্ত ।

ক্রিয়া । ইহা বিবিধ গ্রন্থি বিবর্ধন ও স্ক্রুফিউলাজনিত ক্ষত, স্ফোটক কার্ককল্, আদি রোগে প্রয়োগ কবিলে শীঘ্রই উপকার দর্শে । স্ফোটকাদি রোগে যদি প্রথমাবস্থায় প্রয়োজিত হয়, তাহা হইলে প্ৰযোৎপত্তি নিবারিত হয় ।

ডিপ্ থিরিয়া ও ক্রপ্ রোগে ইহা ব্যবহৃত হয়, অপ্রকৃত কিম্বি স্থলিত হইয়া বহির্গত হইয়া যায় । মাত্রা ১/১০—১ গ্রেণ ।

ক্যালসিয়াই ফস্ফাস্ (Calci Phosphas); প্রতিসংজ্ঞা । ক্যালসিস্ ফস্ফাস্ ও ফস্ফেট্ অব্ লাইম্ ।

প্রস্তুত করণ । (অস্থি তন্ত ৪ আং, লবণদ্রাবক ৬ আং; জল ২ পাং; এমোনিয়া দ্রব ও পরিস্কৃত জল বধা প্রয়োজন) একত্র করিয়া বধা নিয়মে প্রস্তুত করিবে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । লঘু, ষেতবর্ণ চূর্ণ, জলে দ্রব হয় না । স্ববকার দ্রাবকে দ্রব হয় ।

ক্রিয়া । পরিবর্তক এবং অন্ননাশক । স্ক্রুফিউলা ও রিকেট্ রোগে বিশেষ উপকারী । মাত্রা ১০—২০ গ্রেণ ।

পল্ভিস্ এণ্টি মানিবেলিস্ (Pulvis Antimonialis) প্রস্তুত করিতে ইহা ব্যবহৃত হয় ।

ক্যালসিয়াই হাইপোকস্ফিস্ (Calcii Hypophosphis) । প্রতিসংজ্ঞা ।
ক্যালসিন্ হাইপোকস্ফিস্ ; হাইপোকস্ফাইট্ অব্ লাইম্ ।

প্রস্তুত করণ । কস্ফস্ ও উহার দ্বিগুণ আত্মচূর্ণ জল সহযোগে উত্তপ্ত করিবে, যে পর্যন্ত না কস্ফিউবেটেড্ হাইড্রজিন্ বায়ু নির্গত হয় । পরে ছাঁকিয়া কার্বনিক্ এসিড্ বায়ু দ্বারা অসম্মিলিত চূর্ণকে পৃথক করিবে ও অবশিষ্ট দ্রবকে শুষ্ক করিলে দানায়ুক্ত পদার্থ প্রস্তুত হয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । শ্বেতবর্ণ, দানায়ুক্ত লবণ, উজ্জ্বল, কদম্ব্য ডিক্ত আত্বাদ ।

ক্রিয়া । ইহা বলকারক, পবিবর্তক ও উত্তেজক । অধিক মাত্রায় ইহা বিষক্রিয়া প্রকাশ কবে । ভ্রাবণগ্রস্থি বোনে ইহা বিশেষ উপকাৰী । রিক্-টস্ ও স্কুফিউলা রোগে বিশেষ উপকার করে । মাত্রা ৫—১০ গ্রেণ ।

সিরিয়ম্ (Cerium) ধাতু ।

সিরিয়াই অক্সালাস্ (Ceri Oxalas), ইং (Oxalate of Cerium) ।
সিরিয়ম্ ধাতু য্টিত কোন লবণদ্রবে অক্সালাটে অব্ এমোনিয়া দ্রব সংযোগে ইহা অধঃস্থ হয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । শ্বেতবর্ণ চূর্ণ, জলে দ্রব হয় না ।

ক্রিয়া । স্নায়বীয় বলকারক, স্থানীক অবসাদক ও আক্ষেপনিধারক । পাকায়ন্ত্র প্রৈম্বিক ঝিল্লির অবসাদক ক্রিয়া হেতু গ্যাস্ট্রিউর্নিয়া, পাইরোসিস্ (মুখে জল উঠা) ও বমন প্রভৃতি রোগে ইহা বিসমধ্ ও নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভরের স্তায় ব্যবহৃত হয় । গর্ভাবস্থায় বমন ও সি সিক্‌নেস্ (Sea Sickness) আদি রোগে ইহা সেবনে বিশেষ উপকার করে । এণ্টিলেপ্সি, কোরিয়া ও হিষ্টিরিয়া রোগে ইহা ব্যবহৃত হয় । মাত্রা ১—২ গ্রেণ ।

তাম্র (Cuprum), ইং (Copper) ।

বৃটিশ ফার্মাকোপিয়ায় ২৫ নম্বরের সূক্ষ্ম তাম্রতীর ব্যবহৃত হয় । কুপ্রাই নাইট্রাস্, কুপ্রাইসল্ফাস্ ও স্পিরিটস্ ইথারিস্ নাইট্রোসাই প্রস্তুত করিতে ইহা ব্যবহৃত হয় ।

কুপ্রাই সাল্ফাস্ (Cupri Sulphas) ; ইং (Sulphate of Copper) ।

প্রস্তুত করণ । তাম্র ও গন্ধকদ্রাবক একত্রে উত্তপ্ত করিয়া উহার দ্রবনীয় পদার্থকে উষ্ণ জলে দ্রব করিয়া দানা বাঁধিয়া প্রস্তুত করা হয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । নীলবর্ণ ; দানাবিশিষ্ট ; গন্ধহীন ; তীব্র কষার বাতব আশ্বাদ, জলে দ্রবনীয় ।

অসম্মিলন । ক্রাব ; ক্রাব কার্বনেট্ , গন্ধক দ্রাবক ভিন্ন সমুদয় দ্রাবক ও অন্ন মীস, গোঁয়া, পাবন ও ক্রোমিঙ্ সংযুক্ত লবণ , ঔষিজ্ঞ ক্রাথ, ফাষ্ট বা অর্বিট ।

ক্রিয়া । অল্প মাত্রায় আভ্যন্তরিক প্রয়োগে ইহা পাকশয় ও অন্ত্রের উপর সঙ্কোচক ক্রিয়া প্রকাশ করে। শোষিত হইয়া স্বাস্থ্যবৃদ্ধির উপর বিশেষরূপ বলকারক ক্রিয়া প্রকাশ করে ।

অধিক মাত্রায় বর্ণা ৩—১০ গ্রেণ সেবনে ইহা দ্বারা লীভ্র বমন হয়। বাহ্য প্রয়োগে ইহার চূর্ণ বা দ্রব কোঙ্কাকাবক । বর্থাযোগ্য জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া ব্যবহার করিলে উত্তেজক ও সঙ্কোচক ক্রিয়া প্রকাশ করে। উদরাময় রক্তামাশয় (Dysentery) বোগে সঙ্কোচক বলিয়া ব্যবহৃত হয়। কোরিয়া, হিষ্টিরিয়া, এপিলেপ্সি আদি বোগে ইহা স্থায়বীর্য বলকারক ।

অম্লকাশগ্রন্থ বোগীব রক্তামাশয়ে অহিফেন ১০ গ্রেণ, সলফেট্ অব্ কপার ১ গ্রেণ , বটিকাকাষে ৬৪ ঘণ্টা অন্তর সেবনে বিশেষ উপকার পাওয়া যায় । মাত্রা ১০—২ গ্রেণ সঙ্কোচক বলকারক, ৫—১০ গ্রেণ বমনকারক ।

কুপ্রাই নাইট্রাস্ (Cupri Nitras) । ইং (Nitrate of Copper)

প্রতিসংস্কা । ক্রিট্রিশ্ নাইটেট্ । জলমিশ্র দ্রবকার দ্রাবকে তাম্র ধাতু দ্রব করিয়া দানা বাঁধিয়া প্রস্তুত করা হয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । ঘোর নীলবর্ণ , শুষ্কাকাব, দানা বিশিষ্ট মাতিময় জলাকর্ষক ; প্রবল দাহক ।

ক্রিয়া । আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয় না । তীব্র দাহক, উপদংশীয় খটিক রক্তাদিতে প্রয়োগ করা যায় ।

ফেরর (Ferrum) ; ইং (Iron), বাং লৌহ ধাতু ।

ক্লিষ্টিশ্ কার্নাকোলিয়ার ওনেথরের অক্সাইড্ বিহীন লৌহভার স্তম্ভভূত হয় ।

ক্রিয়া । রক্তে লোহিত কনীকায় (Red Corpuscle) লৌহ পাওয়া যায় ।

এনিমিয়া প্রভৃতি রোগে বক্তের লোহিত কনীকায় পরিমাণ হ্রাস হইলে ইহা সেবন দ্বারা তাহাব পরিমাণ বৃদ্ধি হয় । ইহা স্নায়বীয় বলকারক বলিয়া দিবধ স্নায়বীয় পীড়ায় ব্যবহৃত হয় ।

ইহার ক্রিয়া দুই প্রকার স্থানিক ও ব্যাপ্ত । স্থানিক ক্রিয়া উত্তেজক, বলকারক, স্ফোচক । অল্পমাত্রায় সেবন করিলে পাকায়ের ক্রিয়া উত্তেজিত করিয়া ক্ষুধা ও পবিপাক শক্তি বৃদ্ধি কবে । ইহাব স্ফোচক ক্রিয়া হেতু মল কঠিন হয় । অধিক মাত্রায় সেবনে উগ্রতাসাধন করে । নিখাসের সল্ফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন্ সহযোগে লৌহঘটিত লবণ কৃষ্ণ সলফাইড্ বায়ুকণ ধারণ করে । একারণে লৌহ ঘটিত ঔষধ সেবন কাবীর দস্ত ও জিহ্বা কৃষ্ণবর্ণ হয় ।

লৌহ সেবন কবিলে উহাব কতকাংশ বক্তে শোষিত হয় ও অবশিষ্টাংশ লৌহ সলফাইড্ রূপে মলের সহিত নির্গত হয়, একারণ লৌহসেবীর মল কৃষ্ণবর্ণ হয় ।

লৌহ ঘটিত ঔষধ প্রয়োগ কবিবার নিয়ম যথা ।

১। এনিমিয়া রোগে পাব্‌ক্লারাইড্ শ্রেণীস্থ লৌহ ঘটিত উগ্র ঔষধ বিশেষ উপকার করে । সামান্য দৌর্বল্যে সাইট্রেট্ প্রভৃতি লৌহ ঘটিত অল্পমাত্রা লবণ উপকারী । ক্রু কিউলাজিনিভ বোগে আইরোডিন্ সংযুক্ত লৌহ প্রয়োগ করিলে বিশেষ উপকার হয় ।

২। লৌহ দ্বারা পাকায়ের উগ্রতা জন্মিলে হেন্‌বেন্ বা কোনারমের সার সহযোগে ব্যবস্থা করিবে ।

৩। লৌহ সেবন কালে অল্পভোজন নিষিদ্ধ ।

৪। লৌহ সেবন কবিলে মল কৃষ্ণবর্ণ হয় । ইহার তাৎপর্য্য এই যে লৌহ অল্পমাত্রা সল্ফিউরেটেড্ হাইড্রোজিন্ বায়ু সহযোগে সল্ফিউরেটেড্ আয়রণ্ রূপে পরিণত হয় ।

৫। বিরচক ঔষধের সহিত লৌহ প্রয়োগ করিলে বিশেষ উপকার হয় । ইহাতে কোষ্ঠ সরল থাকে ।

৬। ইহা অধিক দিন ব্যবহার করিবেনা; রক্ত বাতাবিক অবস্থার পরিণত হইলে ইহার সেবন নিষিদ্ধ ।

আমরিক প্রয়োগ । রক্তের হীনাবস্থায় শারীরিক ও মানসিক দৌর্বল্য এনিমিয়া বা ক্লোরোসিস অবস্থায় ইহা প্রয়োগ করিলে বিশেষ উপকার হয় ।

প্রয়োগ রূপ । ১। মিশ্রণ ফেরি অ্যারম্যাটিকা (Mistura Ferri Aromatica) । (রেড্ সিল্কোনা বার্কচূর্ণ ১ আং ; কলম্বাচূর্ণ ১০ আং লবঙ্গ চূর্ণ ১০ আং, হৃদ্র লৌহতার ১০ আং, কল্যাণ্ড টিংচার অব্ কার্ডেইম ৩ আং, টিংচার অব্ অবজ্জপিল ১০ আং, পিপারমেন্ট ওয়াটার যথা প্রয়োজন) মাত্রা ১—২ আং ।

২। সাইরুপস্ ফেরি সল্ফোবাইডি (Syrupus Ferri Subchloridi), (লৌহতার ৩০০ গ্রেণ, লবণ দ্রাবক ২ আং, সাইট্রিক এসিড ১০ গ্রেণ, পরিষ্কৃত জল ১০ ড্রাম, সিরাপ ১ পাং পূর্ণ কবিত্তে যথা প্রয়োজন । মাত্রা ১০—১ ড্রাম ।

৩। ভাইনম্ ফেরাই (Vinum Ferri) । হৃদ্র লৌহতার ১ আং, সেরি ১ পাং । মাত্রা ১—৪ ড্রাম ।

ফেরম্ রিড্যাক্টম্ (Ferrum Redactum), ইং (Reduced Iron) । প্রস্তুত করণ । ষ্ট্রং সলিউসন্ অব্ পারক্লোরাইড্ অব্ আয়রন্, সলিউসন্ অব্ এমোনিয়া, গ্রামুলেটেড্ জিঙ্ক্ ; সলফিউরিক্ এসিড্, ক্লোরাইড্ অব্ ক্যালসিয়ম্, পরিষ্কৃত জল প্রত্যেকে যথা প্রয়োজন) যথা নিয়মে প্রস্তুত করিতে হয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । অতি হৃদ্র, ঈষৎ কৃষ্ণবর্ণ গন্ধান্বাদ বিহীন; লবণ দ্রাবকে দ্রব হয় ।

ক্রিয়া । রক্তজনক ও বলকারক । ইহা সঙ্কোচক নহে । মাত্রা ১—৫ গ্রেণ ।

প্রয়োগ রূপ । ট্রোচিসাই ফেরাই রিড্যাক্টাই (Trochisci Ferri Redacti) । রিডিয়ট আয়রন্ ৭২০ গ্রেণ ; বিস্তৃত শর্করা ২৫ আং ; আয়রবিগ্গন্ চূর্ণ ১ আং, গঁদের মণ্ড ২ আং পরিষ্কৃত জল যথা প্রয়োজন । মাত্রা ১—৬ চাকি । ইহার প্রতি চাকিতে ১ গ্রেণ লৌহ আছে ।

ফেরি কার্বনাস্ সাকারেটা (Ferri Carbonas Saccharata); এতিসংজ্ঞা । সাকারেটেড্ কার্বনেট্ অব্ আয়রন্ ।

প্রস্তুত করণ । (ফেরিসল্ফ ২ আং , কার্বনেট্ অব্ এমোনিয়ম্ ১০ আং
ক্ষুণ্ণত পরিষ্কৃত জল ২ প্র্যাং ; ফিফটিও গুণার ১ আং) ।

স্বকণ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । পাটলবর্ণ, স্থূলচূর্ণ, ঈষৎ মিষ্ট ধাতব কষায়
আবহাদ ।

ক্রিয়া । রক্তজনক, বলকারক ও রজোনিঃসারক । ইহার সন্কোচক শক্তি
নাই । নিবন্ধাবস্থায় বজ্রোস্ত্ত (Anæmic Amenorrhœ) রোগে বিশেষ
উপকারী । মাত্রা ৫—৩০ গ্রেণ ।

প্রয়োগ রূপ । পাইলুলা ফেরি কার্বনেটিস্ (Pilula Ferri Carbo-
natis) ডাক্যারেটেড্ কার্বনেটেড্ আরবণ্ ১ আং , কন্ফেক্সন্ অব্
রোজ ১০ অং । মাত্রা ৫—১০ গ্রেণ ।

মিশ্চুরা ফেরি কম্পজিটা (Mixture Ferri Composita) । গলফেট্
অব্ আয়রণ ২৫ গ্রেণ , কার্বনেট্ অব্ পটাশিয়ম্ ৩০ গ্রেণ , গন্ধবোল চূর্ণ
ও ফিফটিও গুণাব প্রত্যেকে ৬০ গ্রেণ , স্পিৰিট্ অব্ নটমেণ্ ৪ ড্রাম ;
রোজ্ ওয়াটার ১০ আং । মাত্রা ১—২ আং । ইহাকে গ্রিফিৎস্ মিশ্চুরা
(Griffith's Mixture) কহে ।

ফেরি আইবোডাইডম্ (Ferri Iodidum) । ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার
ইহার উল্লেখ নাই ।

প্রস্তুত কৰণ । সূক্ষ্ম লৌহ প্রাব ১।০ আং আটয়োডিন ৩ আং ; পরি-
ষ্কৃত জল ১৫ আং ।

স্বকণ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । দানায়ুক্ত, হবিত মিশ্রিত পাটলবর্ণ, গন্ধহীন,
কষায় আবহাদ ; জলাকর্ষক ও জলে দ্রবনীয় ।

অসম্মিলন । স্নায়ু, অগ্নি, অধিকাংশ ধাতু ষটিত লবণ উদ্ভিদ কষায় দ্রব্য,
শ্বেত সার ইত্যাদি ।

ক্রিয়া । রক্তজনক, বলকারক, পরিবর্তক, রজোনিঃসারক । মাত্রা
১—৫ গ্রেণ ।

আময়িক প্রয়োগ । স্ক্রুফিউলা ভনিত রোগে, করকাল্ ডিউম্যাটিক্
অর্থাইটিস্ ইত্যাদি রোগে ইহা বিশেষ উপকারী । দুর্বল ব্যক্তির উপদেহ
গণের বিতীর্ণ ও তৃতীয় অবস্থায় ইহা দ্বারা বিশেষ ফল প্রাপ্ত হইয়া যায় ।

প্রসারণরূপ । সাইরুপস্ ফেরি আইয়োডিডাট (Syrupus Ferri Iodidi) । (আইয়োডিন ২ আং ; আয়রণ ১ আং ; ফিাইও, ভগার ২৮ আং, পবিস্কৃত জল ১৩ আং) । মাত্রা ১০—১ ড্রাম । ইহাৰ প্রতি ডায়ে ৪৩ গ্রেণ আইয়ে ডাইড্ অফ্ আয়রণ আছে ।

পাইলুলা ফেরি আইয়োডিডাট (Pilula Ferri Iodidi) । লুস্ক লৌহ তার ৪০ গ্রেণ ; আইয়োডিন ৮০ গ্রেণ ; বিফাইও, ভগার চূর্ণ ৭০ গ্রেণ, লিকোবিস্ ফুট চূর্ণ ১৪০ গ্রেণ, পবিস্কৃত জল ৫০ মিঃ । মাত্রা ৩—৮ গ্রেণ ।

ফেরি সলফাস্ (Ferri Sulphas), ইং (Sulphate of Iron), বাং
তিবাকস্ ।

প্রস্তুত করণ । লৌহ তার ৪ আং, গন্ধকক্রাবক ৪ আং ; পবিস্কৃত জল ১১০ আং ; যথা নিয়মে বাসায়নিক সংযোগ ও বিযোগ দ্বারা প্রস্তুত করিলে ।

রূপ ও বাসায়নিক তত্ত্ব । দীর্ঘায়ত চতুশ্চ দেহযুক্ত দানাবিশিষ্ট, হনি-
দ্বর্ণ, গন্ধহীন কষাি আশাদ, জলে দ্রবনীয় ।

ফেরি সলফাস্ এক্সিকেকটা (Ferri Sulphas Exsiccata) ফেরি সলফাস্
গ্রানুলেটা (Ferri Sulphas Granulata) ।

আবার ফেরি সলফকে টিন বা লৌহ পাত্রে বাধিয়া ২১২ তাপাংশে
উত্তপ্ত করিলে জলীয়বাষ্প উৎখিত হইয়া ফেরি সলফ এক্সিকেকটা প্রস্তুত হয় ।
ফেরি সলফস্ গ্রানুলেটার প্রস্তুত প্রণালী ফেরি সলফের প্রস্তুত উপাদান
সমুদয় জব্য কেবল ৮ আং শোধিত সুরা অতিবিক্ত লাগে ।

ফেরি সলফস্ গ্রানুলেটা দেহিতে ক্ষুদ্র দানাবিশিষ্ট ও স্রৈং সবজবর্ণ ।

ক্রিয়া । ইহা বক্তজনক, বলকারক, বাজানিঃসারক, ক্রমিনাশক ও
সর্বোচ্চক । অধিক পরিমাণে উগ্রতাসারক ইহা দ্বারা কোষ্ঠবদ্ধ হয় ।

আমিশ্রিক প্রয়োগ । নীরক্তাবস্থায় ইহা অতি শ্রেষ্ঠ ঔষধ । হেন্বেন ও
কোনারসের সহিত ব্যবহার করিলে উগ্রতার লাঘব হয় । এইরূপ অবস্থায়
ফেরিসলফ ১১০ গ্রেণ, এক্সট্রাক্ট হেন্বেন ১১০ গ্রেণ, এলোজ্ ১ গ্রেণ করিয়া
দ্বিঘণে ৩ বার প্রয়োখে বিশেষ উপকার পাওয়া যায় । পুরাতন কোষ্ঠ-
কাঠি হইলে ফেরিসলফ ১ গ্রেণ, এক্সট্রাক্ট বেলোডোনা ১০ গ্রেণ ও

এলোজ ১ গ্রেণ বটিকা-কারে আহারের ১ ঘণ্টা পূর্বে প্রত্যহ একবার করিয়া সেবন করাইলে সান্ত্বায়জনক কল পাওয়া যায় ।

সবলান্ত নির্গমন (Prolapsus Recti) বোগে টহার পিচ্কারি (২ গ্রেণ, ১ আং জলে) বিশেষ উপকারী ।

এবিসিপেলাস্ রোগে ইহাও যৌত স্থানিক প্রয়োগে উপকার করে ।

কেবিসল্ফস্ ও কেবিসল্ফস্ গ্রানুলেটার মাত্রা ১—৫ গ্রেণ ।

ফেরি সল্ফস্ এক্সিকোটাব মাত্রা ১০—৩ গ্রেণ ।

প্রয়োগরূপ । পাইলুলা ফেবাইট (Pilula Ferri) । সল্ফেট্ অব্ আয়রন ৬০ গ্রেণ, কার্বনেট্ অব্ পটাশিয়ম্ ৩৬ গ্রেণ, বিফাইও স্নগার চূর্ণ ১২গ্রেণ; টাণ্ডাক্যাস্ চূর্ণ ৪ গ্রেণ, গ্লিসিবীন ২১০ মিঃ; পরিষ্কৃত জল বধা প্রয়োজন) মাত্রা ১—৪ গ্রেণ ; টহাকে ব্রাডম্পিন্ কহে ।

পাইলুলা এলোজ্ এট্ ফেরি প্রস্তুত করিতে ইহা ব্যবহৃত হয় ।

ফেরি আর্সেনিয়াস্ (Ferri Arsenias) । (সল্ফেট্ অব্ আয়রন ২০০ আং, আর্সেনাইট্ অব্ সোডিয়ম্ (৩০০ ডাপাংশে শুক) ১৫০ আং, কার্বনেট্ অব্ সোডিয়ম্ ৪১০ আং, ক্ষুটিত পরিষ্কৃত জল বধা প্রয়োজন) ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । নির্দিষ্টকার হীন, গন্ধান্বাদ রহিত, সব্জ বর্ণ জলে দ্রব হয় না ; লবণদ্রাবকে দ্রব হয় ।

ক্রিয়া । রক্তজনক, বলকাবেক ও পরিবর্তক । স্থানিক প্রয়োগে দাহক । বিবিধ চর্মরোগে ইহা ব্যবহৃত হয়, যথা—গোদ, কুরণ্ড, হার্গিজ, এক্জিমা, সোরারেসিস্, কুষ্ঠ, ল্যাপস্ ইত্যাদি । মাত্রা ১/১৬—১১০ গ্রেণ ।

ফেরি ফস্ফস্ (Ferri Phosphas) ; ইং (Phosphate of Iron) । (সল্ফেট্ অব্ আয়রন ৩ আং ; ফস্ফেট্ অব্ সোডিয়ম্ ২৫০ আং ; বাই কার্বনেট্ অব্ সোডিয়ম্ ৫০ আং ক্ষুটিত পরিষ্কৃত জল বধা প্রয়োজন) ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । ঐষং লোহিত বর্ণ চূর্ণ, জলে দ্রব হয় না ; বহুকাল জাবেক দ্রবনীয় ।

ক্রিয়া । রক্তজনক, বলকারক ও পরিবর্তক । ইহাচার্য্য স্থানিক প্রয়োগে দাহক প্রদান হয় না । রিক্লেইব্ নামক রোগে ইহা বিশেষ উপকারী ।

বিট্রিরিয়া ও বিবিধ সাময়িক বিকার, কোটকটিভের সহিত সর্বদা

খাঙ্কিলে বেখানে অল্প কোন বিরচক ঔষধ দ্বারা উপকার পাওয়া যায় না, ওষধ কক্ষবিক্ এসিডে কফেক্ট্ অব্ আয়রণের চূড়ান্ত দ্রব করিয়া দিবসে ৫ বিন্দু মাত্রায় ৩ বা ৪ সেবনে বিশেষ ফল পাওয়া যায়। মাত্রা ৫—১০ গ্রেণ।

প্রয়োগ রূপ। সাইরুপস্ কেবি ফস্ফেটিস্ (*Syrupus Ferri Phosphatis*)। (কনসেন্ট্রেটেড্ ফস্ফবিক্ এসিড্ ১.০ আং) গ্রানুলেটেড্ সল্ফেট্ অব্ আয়রণ্ ২২৪ গ্রেণ, কফেক্ট্ অব্ সোডিয়ম্ ২০০ গ্রেণ; বাইকার্বোনেট্ অব্ সোডিয়ম্ ৫৬ গ্রেণ; রিকাইও সুগার ৮ আং; পরিস্কৃত জল ৮ আং;) মাত্রা ১ ড্রাম।

ফেরি পারঅক্সাইডম্ হাইড্রেটম্ (*Ferri Peroxidum Hydratum*) ইং (*Hydrated Peroxide of Iron*)।

প্রতিসংজ্ঞা। কেবি সেন্সুই অক্সাইডম্; ফেরি অক্সাইডম্ কক্ৰম্ হাইড্রস্ পারঅক্সাইড্ অব্ আয়রণ; ফেরি অক্সিহাইড্রেট্।

প্রস্তুতকরণ। সলিউশন্ অব্ পাব্সলফেট্ অব্ আয়রণ ৪ আং, সোডা দ্রব ৩৩ আং; পরিস্কৃত জল বধা প্রয়োজন)।

রূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। পাটলবর্ণ চূর্ণ, গন্ধান্বাদ রহিত।

ক্রিয়া। রক্তজনক, বলকাক ও কৃমিনাশক। মাত্রা ৫—৩০ গ্রেণ।

প্রয়োগরূপ। এম্প্লাস্টম্ ফেরাই (*Emplastrum Ferri*) পারঅক্সাইড্ অব্ আয়রণ চূর্ণ ১ আং, ববপ্যাণ্ডিপিচ ২ আং, লেড্ প্ল্যাষ্টার ৮ আউন্স)।

লাইকর ফেরি ডায়েলিসেটাস্ (*Liquor Ferri Dialysatus*); ইং (*Solution of Dialysed Iron*)।

প্রস্তুতকরণ। পারক্লোরাইড্ অব্ আয়রণের উত্তম দ্রব ১ আং; এসেন্সিয়া দ্রব ও পরিস্কৃত জল বধা প্রয়োজন)।

রূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। পরিষ্কার, ঘোর লোহিতবর্ণ, তরল কষায় অকষায়হীন।

ক্রিয়া। ইহা বলকারক, রক্তজনক। ইহার সঙ্কোচক ও উত্তেজককরণ নাই। মাত্রা ৩০—৩০ ফ্লি।

লাইকব্ ফেরি পারক্লোরিডাই ফেরিয়র্ (Liquor Ferri Perchloridi Fortior), টং (Strong Solution of Perchloride of Iron) ।

প্রস্তুতকরণ । (গোষ্ঠতার ৪ আং; লবণ জ্রাবক ২৪০ আং; ব্যবহার জ্রাবক ১১০ আং, পরিষ্কৃত জল ১৭১০ আউন্স পূর্ণ করিতে বধা প্রয়োজন) ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । লোহিতবর্ণ জব, গন্ধহীন, তীক্ষ্ণকষায় ও অম্লাস্বাদ ।

ক্রিয়া । প্রবল সঙ্কোচক; রক্তরোধক ও দাহক, ইহা রক্তজনক, বলকারক । সঙ্কোচক ক্রিয়ার নিমিত্ত ইহা অধিক পরিমাণে ব্যবহৃত হয় ।

বি বধ বস্ত্রভাবে ইহা বিশেষ উপকারী । রক্তকাশ, রক্তবমন, রক্তভেদ ও এরিসিপেলাস্, রক্তশ্রবঃ আদি বোগে ব্যবহৃত হয় । এরিসিপেলাস্ রোগে ইহার ব্যাহক ও আত্যন্তরিক প্রয়োগ হয় । কাকুল, হৃৎপিটল গ্যাংগ্রেন্ আদি ছুটে ক্ষতে ইহার ঘোঁত বাবা উপকার পাওয়া যায় ।

প্রয়োগকরণ । লাইকব্ ফেরি পারক্লোরিডাই (Liquor Ferri Perchloridi) টং পারক্লোরাইড্ অব্ আররণ জব ৫ আং পরিষ্কৃত জল ২০ আউন্স পূর্ণ করিতে বধা প্রয়োজন । মাত্রা ১০—৩০ মিঃ ।

টিংচুরা ফেরি পারক্লোরিডাই (Tinctura Ferri Perchloridi); টং পারক্লোরাইড্ অব্ আররণ জব ৫ আং, শোধিত হুরা ৫ আং, পরিষ্কৃত জল ১০ আং; মাত্রা ১০—৩০ মিঃ ।

লাংকব্ ফেরি পারনাইটেটিস্ (Liquor Ferri Pernitratii) ।

প্রস্তুতকরণ । সূক্ষ্ম লোহ তার ১ আং, ব্যবহারদ্রাবক ৪১০ আং, সর্ব-সমেত পরিষ্কৃত জল ১১০ পাইন্ট পূর্ণ করিতে বধা প্রয়োজন ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । লোহিত বর্ণ, অম্ল ও কষায় আশ্বাদ ।

ক্রিয়া । পারক্লোরাইড্ অব্ আররণের স্থায় রক্তজনক, বলকারক, সঙ্কোচক ও রক্তরোধক । মাত্রা ১০—৪০ মিঃ ।

লাইকব্ ফেরি পারসাল্ফেটিস্ (Liquor Ferri Persulphatis) ।

প্রস্তুতকরণ । (হিরাকস ৮ আং, গন্ধক জ্রাবক ও ব্যবহার জ্রাবক প্রত্যেকে ৬ ড্রাম, পরিষ্কৃত জল বধা প্রয়োজন; সমুদয়ে ১১ আং পূর্ণ করিতে বধা প্রয়োজন) ।

বরুণ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । সুব্রবর্ণ, পাট বর্ণ, গন্ধহীন, ও কষায়
আহ্বাদ ।

ক্রিয়া । প্রবল সঙ্কোচক ও বস্তুরোধক । বস্তুরোধার্থ স্থানিক প্রয়োগ
করা হয় ।

নিম্নলিখিত প্রয়োগ রূপ প্রস্তুত জন্ত ইহার আবশ্যক হব । ফেরি এট্
এমোনি সাইট্রাস্, ফেরি এট্, কুঠনাইনী সাইট্রাস্, ফেরি পারক্সাইডম্ হাই-
ড্রেটম্, কেরম্ টার্টারেটম্, লাইকার ফেরি এসিটেটিস্ কর্দিয়ান্ ।

ফেরি এট্ এমোনিয়া সাইট্রাস্ (*Ferri et Ammonii Citras*) ।

প্রতিসংজ্ঞা । ফেরি এট্ এমোনি সাইট্রাস্, সাইট্রেট্ অব্ আয়রন্
এবং এমোনি ।

প্রস্তুত করণ । (পারসল্ফেট অব্ আয়রন্ মিশ্র ১০ আং ; এমনিয়া
ব্রব ২৩ আং, সাইট্রিক্ এসিড্ ৪ আং, পবিত্রিত জল বধা প্রয়োজন) ।

বরুণ ও বাসায়নিক তত্ত্ব । স্বচ্ছ, হবিড মিশ্রিত পাটল বর্ণ, শব্দাকাব,
কষায় আহ্বাদ ।

ক্রিয়া । বলকাবক, রক্তজনক । ইহার সঙ্কোচক গুণ নাই । মাত্রা
৫—১০ গ্রেণ্ ।

প্রয়োগরূপ । ভাইনম্ ফেরি সাইট্রেটিস্ (*Vinum Ferri Citratis*)
সাইট্রেট্ অব্ আয়রন্ এবং এমোনিয়ম্ ১৬০ গ্রেণ্, অরেঞ্জ ওয়াইন্ ১ পায় ।
মাত্রা ১—৪ ডাঙ্ক ।

কেরম্ টার্টারেটম্ (*Ferrum Tartaratum*) ।

প্রতিসংজ্ঞা । ফেরি পোটাশিয়ো টার্ট্রাস্, ফেরম্ টার্টারিক্‌জেন্টিম্ ।

প্রস্তুত করণ । (পারসল্ফেট অব্ আয়রন্ এবং ৬ আং ; এমোনিয়া
ব্রব ১১ আং ; এসিড্ টার্ট্রেট্ অব্ পটাশিয়ম্ চূর্ণ ২ আং, পবিত্রিত জল
বধা প্রয়োজন) ।

বরুণ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । লোহিতবর্ণ, পাটলা শব্দাকার, স্বচ্ছ, স্নেহ
মিশ্র কষায় আহ্বাদ, জলে দ্রবনীয় ।

ক্রিয়া । রক্তজনক, বলকারক ও সূত্রকারক । অধিক মাত্রায় কৃমি-
নাশক । মাত্রা ৫—১০ গ্রেণ্ ।

ফেরি এট্ কুইনাইনি সাইটাস্ (*Ferri et Quininae Citras*) ।

প্রতিসংজ্ঞা । ফেরি এট্ কুইনি সাইটাস্ ; সাইটেট্ অব্ আয়রণ্ এবব্ কুইনাইন্ ।

প্রস্তুত করণ । পাক সল্ফেট্ অব্ আয়রণ্ দ্রব ৪।। আং ; সল্ফেট্ অব্ কুইনাইন্ ১ আং ; জলমিশ্র গন্ধক দ্রাবক ১২ ডাঙ্ ; সাইটিক্ এসিড্ ৩ আং এবং ৩০ গ্রেণ ; এমোনিয়া দ্রব ও পবিস্কৃত জল যথা প্রয়োজন ।

স্বরূপ ও বাসায়নিক তত্ত্ব । হবিত মিশ্রিত সবুজ বর্ণ ; পাতলা শঙ্কাকার ; তিক্ত কষায় আদান ; জলাকর্ষক ; জলে দ্রবনীয় ।

ক্রিয়া । পর্যায়নিবাবক, বলকাবক ও বস্তজনক । মাত্রা ৫—১০ গ্রেণ্ ।

লাইকব্ ফেরি এসিটেটিস্ ফসিয়ব্ (*Liquor Ferri Acetatis Fortior*) ; ইং (*Strong Solution of Acetate of Iron*) ।

পার সল্ফেট্ অব্ আয়রণ্ দ্রব ৫ আং , এমোনিয়া দ্রব যথা প্রয়োজন ; গ্রেসিয়েল্ এসিটিক্ এসিড্ তবলীকৃত ৩ আং , পরিস্কৃত জল সমুদয়ে ১০ আউন্স প্রস্তুত করিতে যথা প্রয়োজন ।

স্বরূপ ও বাসায়নিক তত্ত্ব । ঘোর লহিত বর্ণ দ্রব, কটু কষায় আদান ও সিকাগন্ধ যুক্ত । মাত্রা ১—৮ মিঃ ।

প্রয়োগ রূপ । লাইকব্ ফেরি এসিটেটিস্ (*Liquor Ferri Acetatis*) (এসিটেট্ অব্ আয়রণেব উগ্র দ্রব ৫ আং ; পবিস্কৃত জল সর্বসমেত ২০ আউন্স পূর্ণ করিতে যথা প্রয়োজন । মাত্রা ৫—৩০ মিঃ ।

টিংচুরা ফেরি এসিটেটিস্ (*Tinctura Ferri Acetatis*) ।

উগ্র এসিটেট্ অব্ আয়রণ্ দ্রব ৫ আং ; এসিটিক্ এসিড্ ১ আং ; শোষিত সুরা ৫ আং , পরিস্কৃত জল ১ আং । মাত্রা ৫—৩০ মিঃ ।

পারদ (*Hydrargyrum*) ; ইং (*Mercury*) । ইহাকে কুইক্ সিলভার কহে । হিঙ্গুলকে লৌহেব সহিত চুরাইয়া পারদ প্রস্তুত হয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বেতবর্ণ, উজ্জ্বল, তরল ; জলাপেক্ষা ১৩ গুণ ভারি ।

ক্রিয়া । প্রকৃত অবস্থায় পারদ অধিক পরিমাণে খাওয়াইলেও ইহার কোন ক্রিয়া দেখা যায় না । ইহা সূক্ষ্মরূপে বিভক্ত হইয়া পাকায়ন

অল্পবয়সী বাবা রূপান্তর প্রাপ্ত হয়, পরে শোষিত হইয়া কার্য্য করে । এভিন্ন, শরীরে, মর্দন করিলে ইহা বক্রিয়া প্রকাশ হয় । যাহারা অধিক দিন দর্প-
পাদি প্রস্তুত করিবার কাবধানার কার্য্য কবে তাহারা পারদ ষটিত বিবিধ
রোগে যথা—কম্প, পক্ষাঘাত, শিবাঘূর্ণন, স্মৃতিশক্তি ব ক্ষীণতা ইত্যাদি
বোগে আক্রান্ত হয়, এ সময়ে সাবধান না হইলে সংক্রাম ও মৃগী আদি
উৎকট বোগ প্রকাশ পাইয়া মৃত্যু ঘটাইতে পাবে ।

পারদ ষটিত ঔষধ অন্নমাত্রায় সেবনে সমুদয় আবণ গ্রন্থির ক্রিয়া উত্তে-
জিত হয়, এই নিমিত্ত ইহা লাল, পিত্ত ও বজ্রনিঃসারক এবং মূত্রকারক ।
পারদ যেকণ প্রকায়ে সেবন কবান হউক না কেন, ইহা রক্তে শোষিত হয় ।
এবং যে রোগী ইহা সেবন কবে তাহার শরীরেব সমস্ত বস্ত্র ও আবণ রসে
ইহা পাওয়া যায় । ইহা বস্ত্রের লোহিত কনিকার পবিমাপ হ্রাস করে ।
পারদ বিবিধ পীড়ায় ব্যবহৃত হয় । যথা—

১। আত্যন্তরিক প্রদাহে (লিভার, কিডনি ও অন্ত্র বস্ত্র) ইহা দ্বারা
আবণ ক্রিয়ার বৃদ্ধি ও প্রদাহেব লাঘব হয় । পুণ্ডন প্রদাহে যে সকল
মর্কিড্ (Morbid) পদার্থ জন্মায়, ইহা সেবনে তাহা নষ্ট হয় ।

২। এবিধিয়া ও স্ক্রুফিউলা জনিত প্রদাহে ইহা সেবনে কোন উপকার
দর্শে না ।

৩। বক্তত পীড়া ষটিত উদরী বোগে ইহা বিশেষ উপকারী ; কিন্তু মূত্র
গ্রন্থির পীড়া জনিত উদরী বোগে ইহা সেবনে মল ফল দর্শে ।

৪। উপদংশবোগে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার পাওয়া যায় ; বিবিধ
চর্মরোগে ইহা পরিবর্তক বলিয়া প্রয়োগ করা হয় ।

৫। মলম ও মলজ্ঞা রূপে ইহার স্থানিক প্রয়োগে উত্তেজক । ইহা
কৈশিক নাড়ীর ক্রিয়াবৃদ্ধি ও সমস্ত শরীরে শোষিত হইয়া কার্য্য করে ।

অধিক মাত্রায় সেবন করিলে অতিরিক্ত লালানিঃসরণ হয়, দন্তমাড়ী
জিহ্বা, তালু ও লালগ্রন্থি ক্ষীত, আরক্তিম ও বেদনা বৃদ্ধ হয় । মুখে এক
প্রকার দ্রব ও জিহ্বাতে কদম্ব ধাতব আখাদ বোধ হয় । কাহারও বা
জিহ্বা ও মুখমধ্যে ক্ষতটি দেখা যায় । ইহা সেবনে অধিক পক্সিয়া
জিহ্বানিঃসরণ ও উদরায়ণ পীড়া উপস্থিত হয় । কাহার বা চর্মে একজিম্ব

জ্বর চৰ্মরোগ উপস্থিত হইলে, ইহাকে একজিমা মাকু'কিয়েন্' কহে । কাহারও বা শরীর মধ্যে অস্থি ও পেরিস্টিভম্ প্রদাহ উপস্থিত হয় । কাহারও বা শরীর অত্যন্ত দুর্বল, নাড়ীক্ষীণ, মুচ্ছা ইত্যাদি লক্ষণ প্রকাশ পায় । এই অবস্থাকে মাকু'রিথালিজম্ কহে । কাহারও বা শরীর মধ্যে বেদনা, কন্প, পক্ষাঘাত এমন কি মৃত্যু পর্য্যন্ত হইয়া থাকে ।

পারদ ষটিত ঔষধ প্রয়োগ কালে নিম্নলিখিত নিয়মগুলি অবগ রাখা কর্তব্য ।

১। শৈশবাবস্থায় ও বৃদ্ধাবস্থায় পারদ প্রয়োগে সহজে দুঃখ আইসে না ব্যক্তি বিশেষে ইহাব ক্রিয়াব তাবতম্য হয় । কেহ বা অধিক পরিমাণে, কেহ বা অল্প পরিমাণে ইহা সহ করিতে পারে ।

২। পারদ সেবন সময়ে বোগীকে লঘু আহাব প্রদান এবং শরীর সর্বদা বস্ত্রাবৃত রাখা উচিত ।

৩। স্কু ফিউলা, যক্ষ্মা, পক্ষাঘাত, ব্রাইটস্‌ডিজিস্, স্কাৰ্ভি ইত্যাদি রোগে ইহা প্রয়োগ কবিবে না ।

প্রয়োগ রূপ । হাইড্রার্জিবম্ কম্‌ক্রিটা (Hydrargyrum Cum Creta) প্রতিসংস্কা। গ্রে পাউডব (মার্করি ১ আং, বিস্তৃত খটিকা ২ আং) মাত্রা ৩—৮ গ্রেণ । ইহার ৩ ভাগে ১ ভাগ পারদ আছে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । স্ফিং ধূসব বর্ণ, জলে দ্রব হয় না ।

ক্রিয়া । অতি মারুধ্য ও এই বিধায় শৈশবাবস্থায় অতিসার এবং উদরামর রোগে লুগন্ধ খটিকা সংযোগে ব্যবহার কবিলে বিশেষ উপকার হয় ।

২। এম্প্লাষ্ট্রম্ হাইড্রার্জিরাই (Emplastrum Hydrargyri), -ইং (Mercurial Plaster) । (পারদ ৩ আং, জলপাইএব তৈল ৫০ গ্রেণ; গন্ধক ৮ গ্রেণ; সীস পলত্রা ৬ আং) ইহার ৩ ভাগে ১ ভাগ পারদ ।

৩। এম্প্লাষ্ট্রম্ এমোনিয়াসাই কম্ হাইড্রার্জিবো (Emplastrum Ammoniaci Cum Hydrargyro) । (এমোনিয়াকম্ ১২ আং, পারদ ৩ আং, জলপাইএব তৈল ৫০ গ্রেণ, গন্ধক ৮ গ্রেণ) । ইহার ৫ ভাগে ১ ভাগ পারদ আছে ।

৪। পাইলুলা হাইড্রার্জিরাট (Pilula Hydrargyri)। (পারদ ২ আং; কনকেক্সন্ অব্ বোজেন্স ৩ আং; লিকবিস্ রুট্ চূর্ণ ১ আং;) মাট্রা ৩—৮ গ্রেণ, ৩ ভাগে ১ ভাগ পারদ। ইহাকে “পিলুলা” কহে।

৫। লিনিমেন্টম্ হাইড্রার্জিরাই (Linimentum Hydrargyri)। পারদের মলম ১ আং, এমোনিয়া ড্রব এবং ক্যান্ফল্ লিনিমেন্ট প্রত্যেকে ১ আং;) ইহার ৩ ভাগে ১ ভাগ পারদ।

অসুয়েণ্টম্ হাইড্রার্জিরাই (Unguentum Hydrargyri)। পারদ ১ পৌং; শুকরের বসা ১ পৌং, মেঘের বসা ১ আং, ৩) ইহাকে “অসুয়েণ্টমেন্ট” কহে।

৬। অসুয়েণ্টম্ হাইড্রার্জিরাই কম্পজিটম্ (Unguentum Hydrargyri Compositum)। পারদের মলম ৬ আং; পীত মোম্ ও জলপাইএব তৈল প্রত্যেকে ৩ আং; কপূর্ব ১১০ আং,) ইহার ৪১০ ভাগে ১ ভাগ পারদ।

৭। সপজিটোরিযা হাইড্রার্জিরাই (Suppositoria Hydrargyri)। পারদের মলম ৬০ গ্রেণ, থিওব্রামা অবেল ১২০ গ্রেণ, ইহাতে ১২টি সপজিটোরী প্রস্তুত করিবে। প্রত্যেক সপজিটোরীতে ৫ গ্রেণ পারদের মলম আছে।

হাইড্রার্জিরাই সব্‌ক্লোরাইডম্ (Hydrargyri Subchloridum)।

প্রতিসংজ্ঞা। ক্যালোমেগাস্, হাইড্রার্জিরাট ক্লোরাইডম্, ক্যালোমেল্, মার্কিউরল্ ক্লোরাইড্।

প্রস্তুতকরণ। (পারসল্‌ফেট্ অব্ মার্কারি ১০ আং; মার্কারি ৭ আং; সামান্য লবণ শুষ্ক ৫ আং; ক্ষুণ্ণিত পরিক্রম জল বধা প্রয়োজন)।

বরুণ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। যেতবর্ণ, নিকলজল, মরণ ও গুরু।

অসম্মিলন। কার, কারকার্বোনেট্; নাইট্রো-মিউরিয়াটিক্ এসিড্, হাইড্রোসিয়ারনিক্ এসিড্; আইয়োডাইড অব্ পটাশিয়ম্, লৌহ, সীস ও তাম্রাদি ধাতু যুক্ত লবণ, ক্লোরিন্ ও হাইড্রো-সল্‌ফিউরিক্ এসিড্ সংযুক্ত ঔষধ সহযোগে অধিষেয়।

ক্রিয়া। ইহা সেবনে পারদের ভায় বিরেচক, পিত্তনিঃসারক, পরিবর্তক, শোষক ও প্রদাহনাশক ক্রিয়া প্রকাশ পায়।

আময়িক প্রয়োগ । বিবিধ বাস্তবিক তরুণ প্রদাহে, বিশেষতঃ প্লেগ্মিক নিম্নিৰ প্রদাহে, প্রদাহ দমনার্থ ক্যালোমেল্ অহিফেন ও এরোজেন মত এণ্টিমনি সহযোগে প্রয়োগ করিলে বিশেষ উপকার হত । টাইফস্ ও টাইফইড্ বোগেব প্রথমাবস্থায় অল্প পরিষ্কার করণার্থ কেহ কেহ ইহা ক্লবার্কেব সহিত ব্যবহাব কবেন । পর্য্যায় রূবে বক্রুতের ক্রিয়ার সাহায্য ও অল্প পরিষ্কার কবণার্থ কেহ কেহ ইহা প্রয়োগ কবিষা থাকেন ।

সংজ্ঞাস বোগে জ্যালাপ্ গ্যাষোজ্ বা জলপাইয়ের তৈল সহযোগে ক্যালোমেল্ অতি বিবেচনার্থ ব্যবহৃত হয় ।

বিস্ফটিকা বোগে কেহ কেহ ক্যালোমেলকে শ্রেষ্ঠ ঔষধ বলিয়া ব্যবহার কবেন ।

চক্ষুঃপ্রদাহে কেহ কেহ ক্যালোমেলের স্থানিক চুড়ান (Dusting) প্রয়োগ করেন । মাত্রা ১০—৫ গ্রেণ ।

প্রয়োগ রূপ । ১। শোসিয়ো হাইড্রাজিরাই নাইগ্রা (Lotio Hydrargyri Nigra) (সর্বক্লোরাইড্ অব্ মার্কুরি ৩০ গ্রেণ, চুনের জল ১০ আং) ইহাকে ব্র্যাক্ ওরাস্ কহে ।

২। পাইলুলা হাইড্রাজিরাই সর্বক্লোরিডাট কম্পজিটা (Pilula Hydrargyri Subchloridi Composita)। ক্যালোমেল্ ও সল্ফিউরেটেড্ এণ্টিমনি প্রত্যেকে ১ আং ; গুয়েকম্ বেজিন্ চূর্ণ ২ আং, এরও তৈল ১ আং । মাত্রা ৫—১০ গ্রেণ, ইহাকে “প্লমশপিল” কহে । ৫ গ্রেণে ১ গ্রেণ ।

অকুয়েণ্টম্ হাইড্রাজিরাই সর্বক্লোরিডাট (Unguentum Hydrargyri Subchloridi) । ক্যালোমেল্ ৮০ গ্রেণ, বেঞ্জোয়েটেড্ লার্ভ ১ আং) ।

হাইড্রাজিরাই পারক্লোরাইডম্ (Hydrargyri Perchloridum) ।

প্রতিসংকল্প । হাইড্রাজিরাই কেরোসিভম্ সল্ফিমেটম্, হাইড্রাজিরাই বাইক্লোরাইডম্, কেরোসিভ সল্ফিমেট্, মার্কিউরিক্ ক্লোরাইড্ ।

প্রস্তুত করণ । (পারসলেক্ট অব্ মার্কুরি ২০ আং ; সামান্য লবণ ত্তক ১৬ আং ; ব্র্যাক্ অক্সাইড্ অব্ ম্যাগ্নেশিজ্ চূর্ণ ১ আং) ।

বরুণ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বর্ণহীন, দ্রবং স্বচ্ছ, শুভ্রাকার, স্থানীয়ক্, অক্ল, কটু ও ধাতব আস্বাদ ।

অসম্মিগন। কার, কারকার্বনেট, লবণজীবক ভিন্ন সমুদয় জীবক, চার্টার এমিটিক্, নাইটেট্ অব্ সিল্ভার, সীসকর, আইয়োডিন সংযুক্ত ঔষধ; ঔষ্টিজ সর্কোচক, অণুলাল প্রভৃতি।

ক্রিয়া। অন্ন মাত্রায় পরিবর্তক। অধিক মাত্রায় দাহক ও বিষ ক্রিয়া প্রকাশ করে।

বাহ্যপ্রয়োগে দাহক। ইহা পচননিবারক। ইহা দ্বারা জান্তব উদ্ভিদবীজ নষ্ট হয়। ইহা অন্ত্রচিকিৎসায় কার্বলিক্ এসিডেব পরিবর্তে ব্যবহৃত হয়।

ইহা দ্বারা বিবাক হইলে নিম্নলিখিত লক্ষণ সকল প্রকাশ পায়। বথা— গলদেশে জালা ও পাকায়ণে অত্যন্ত বেদনা, রক্তপ্লেয়ামিশ্রিত ভেদ ও বমন; হস্তপদাদিতে আক্ষেপ, অবসন্নতা, জত্রাক্ষেপাদি প্রকাশ ও মৃত্যু। ইহা দ্বারা বিবাক হইলে বমন কারক ঔষধ ষাওয়াইয়া বমন কবাইবে, পরে অণুলাল বা চুকা বা টাচ, বিষনাশার্থ যথেষ্ট পরিমাণে সেবন করাইবে।

আময়িক প্রয়োগ। উপদংশ রোগের দ্বিতীয় অবস্থায় পরিবর্তক বলিয়া কার্কা বা অনন্ত মূল সহযোগে বিশেষ উপকারী। বিবিধ চর্ম্ম বোগে ইহা ব্যবহৃত হয়। বিবিধ ক্রত ও অন্ত্রচিকিৎসায় ইহার দ্রব, লিষ্ট ও তুলানি ব্যবহৃত হয়।

বালকদিগের উদরাময় রোগে মগে চুর্গক থাকিলে ॥০ গ্রেণ, ১০ আং জলে দ্রব করিয়া ১ চামচা মাত্রা ৩.৪ ঘণ্টা অন্তর সেবন কবাইলে উপকার পাওয়া যায়। মাত্রা ১/১৬—১/৮ গ্রেণ।

প্রয়োগ রূপ। ১। লাইকর্ হাইড্রাজিরাই পারক্লোরাইডাই (Liquor Hydrargyri Perchloridi); পারক্লোরাইড্ অব্ মার্কারি ও ক্লোরাইড্ অব্ এমনিয়ম্ প্রত্যেকে ১০ গ্রেণ; পরিক্রত জল ১ পাইন্ট। "মাত্রা ॥০—২ ড্রাম। ইহার প্রতি আউন্সে অর্দ্ধ গ্রেণ কেরোসিন্ সল্ভিমেন্ট্ আছে।

২। লোলিয়ো হাইড্রাজিরাই ফ্লেভা; (Lotio Hydrargyri Flava) (পারক্লোরাইড্ অব্ মার্কারি ১৮ গ্রেণ; চুনের জল ১০ আং) ইহাকে ইয়েরেলো মাক্ রিয়েল্ লোশন্ কহে।

হাইড্রাজিরম্ এমোনিয়ম্ (Hydrargyrum Ammoniatum)।

প্রতিসংজ্ঞা । হাইড্রার্জিরাই এমোনিও ক্লোরাইডম্ ; হাইড্রার্জিরাই প্রেসিপিটেটম্ এলবম্ ; ক্লোরাইড্ অব্ মার্কিউরিক্ এমনিষম্ ।

প্রস্তুত করণ । পারক্লোরাইড্ অব্ মার্কাসি ৫ আং ; এমোনিয়া জব ৪ আং ; পরিস্কৃত জল ষষ্ণু প্রয়োজন ।

স্বরূপ ও বাসায়নিক তত্ত্ব । শ্বেতবর্ণ অসচ্ছ চূর্ণ, সুবাস ও ইথেরে দ্রবনীয় ।
ক্রিয়া । আত্যন্তিক প্রয়োগ হয় না । বিবিধ চৰ্ম্মরোগে ইহার ব্যবহার হয় । ইহা দ্বারা পেডিকিউলাই নামক ক্ষুদ্রকীট বিনষ্ট হয় । অক্ষতান্ধিয়া টার্নাই বোর্গে কর্কজলের দ্বারা ইহার মলম্ অক্ষিপন্থবে লাগান যায় ।

প্রয়োগ রূপ । অসুয়েণ্টম্ হাইড্রার্জিরাই এমোনিয়েরটাই (Unguentum Hydrargyri Ammoniaci) ; (এমোনিয়েরটেড্ মার্কাসি ১ ভাগ, সিম্পল্ অয়েণ্টমেন্ট্ ৯ ভাগ) ।

হাইড্রার্জিভাই আইয়োডাইডম্ রুব্রম্ (Hydrargyri Iodidum Rubrum) , ইং (Red Iodide of Mercury) ।

প্রতিসংজ্ঞা । হাইড্রার্জিরাই বিন্ আইয়োডাইডম্, মার্কিউরিক্ আইয়োডাইড্ ।

প্রস্তুত করণ । পারক্লোরাই অব্ মার্কাসি ৪ আং ; আইয়োডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ ৫ আং, পরিস্কৃত জল ৪ পাইন্ট ।

স্বরূপ ও বাসায়নিক তত্ত্ব । উজ্জ্বল লোহিতবর্ণ, দানায়ুক্ত চূর্ণ, গন্ধহীন, তীক্ষ্ণ কষায় আস্থাদ ।

ক্রিয়া । পারক্লোরাইডেব দ্বারা পবিত্তক, শোষক ও দাহক ; ইহা অধল দাহক বলিয়া ইহার আত্যন্তিক প্রয়োগ অতি বিরল । দোহন ও শোষণের জন্য প্রয়োগ করা যায় । মাত্রা ১/৩২—১/৮ গ্রেণ ।

আময়িক প্রয়োগ । উপদংশ বোগের দ্বিতীয়াবস্থায় ইহা সেবনে বিশেষ ফল পাওয়া যায় । উপদংশজনিত বিবিধ চৰ্ম্মরোগে ইহার মলম্ বিশেষ উপকারী ।

প্রয়োগ রূপ । ১। অসুয়েণ্টম্ হাইড্রার্জিরাই আইয়োডাইডাই রুব্রাই (Unguentum Hydrargyri Iodidi Rubri) (রেড্ আইয়োডাইড্ অব্ মার্কাসি চূর্ণ ১৬ গ্রেণ ; সিম্পল্ অয়েণ্টমেন্ট ১ আং) ।

লাইকার্ আসে নিবাই এট্‌হাইড্রাজিরাই আইয়োডিডাই প্রস্তুত করিতে ইহার প্রয়োজন হয় ।

হাইড্রাজিরাই অক্সাইডম্ ফ্লেভম্ (Hydrargyri Oxidum Flavum) ।
প্রতিসংজ্ঞা । ইয়ালো অক্সাইড্ অব্ মার্কাবি, ইয়ালো মার্কাউবিক্ অক্সাইড্ ।
প্রস্তুত করণ । (পারক্লোরাইড্ অব্ মার্কাবি ৪ আং, সোডা দ্রব ২ পাং,
পবিত্রকৃত জল যথা প্রয়োজন) ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । পীতবর্ণ চূর্ণ, লবণদ্রাবকে দ্রব হয় ।

ক্রিয়া । ইহা বেড্ অক্সাইড্ অব্ মার্কাবি পবিত্রকৃত ব্যবহৃত হয় ।

প্রযোগ রূপ । ও'লেয়েটম্ হাইড্রাজিরাই (Oleatum Hydrargyri)
ইয়ালো অক্সাইড্ অব্ মার্কাবি ১ আং ; অলিফিক্ এসিড ৯ আং) ।

ইহা বাহ্য প্রযোগে পানদের জ্বায় ক্রিয়া প্রকাশ করে । ইহা
শীঘ্র শোষিত হইয়া কার্য্য করে । প্রদাহযুক্ত সন্ধি বর্দ্ধিত গ্রন্থি ও বিবিধ
চর্মরোগে ইহা অল্প পরিমাণে স্থানিক প্রয়োগে বিশেষ উপকার দর্শায় ।
প্রদাহস্থানে আস্তে আস্তে অঙ্গুলি বা তুলী দ্বারা লাগাইবে এবং পবে বস্ত্রাদি
দ্বারা আবৃত করিয়া রাখিবে । কারণ ঐ স্থানে ঘর্ষণ লাগিলে চর্মে উগ্রতা
জন্মিবার সম্ভাবনা । পেডিকিউলাই বোগে পুণ্ডরন চুষ্টকীট বিনাশ করিয়া
বিশেষ উপকার করে । বিবিধ আভ্যন্তরিক স্থানের বা যন্ত্রের প্রদাহে যথা
প্লুবিসি, নিউমোনিয়া, পেরিকার্ডাইটিস্, এণ্ডোকার্ডাইটিস্ প্রভৃতিতে ইহা
প্রয়োগে যত্না ও রাখবীষ উগ্রতাব উপশম হয় ।

হাইড্রাজিরাই অক্সাইডম্ রুড্রম্ (Hydrargyri Oxidum Rubrum)
ইং (Red Oxide of Mercury) । প্রতিসংজ্ঞা । হাইড্রাজিরাই নাই-
ট্রিকো অক্সাইডম্, বেড্ মার্কাউবিক্ অক্সাইড্ ।

প্রস্তুত করণ । (মার্কারি ৮ আং, যবক্ষার দ্রাবক ৪১১.০ আং, জল
২ আং)

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । কমলানিবর্ণ বর্ণ, উজ্জ্বল শব্দাকাব দানায়ুক্ত
অগ্নিসস্তাপে সমুদয় উড়িয়া যায় ।

ক্রিয়া । ইহার আভ্যন্তরিক প্রযোগ হয় না । বাহ্য প্রযোগে প্রবল
উত্তেজক ও কোষাকারক ।

ইহার মলম অফথ্যাল্মিয়া ও ইন্ডোল্যান্ট্ ক্ষতে প্রয়োগে বিশেষ উপকার করে। শর্করাব সহিত মিশ্রিত করিয়া ইহার চূর্ণ করিয়ার ক্ষত ও উপদংশ ক্ষতে লাগাইলে বিশেষ সফল প্রদান করে।

প্রয়োগরূপ। অঙ্গুয়েণ্টম্ হাইড্রার্জিবাই অক্সাইডাই রুব্রাই (Unguentum Hydrargyri Oxidi Rubri), রেড্ অক্সাইড, অব্ মার্কার্ভি ৬২ গ্রেণ, হার্ড'প্যাবাকিন্ ১০ আং, সফট্‌প্যাবাকিন্ ৫০ আং।

লাইকব হাইড্রার্জিবাই নাইট্রেটস্ এসিডস্ (Liquor Hydrargyri Nitratis Acidus)।

প্রতিসংজ্ঞা। এসিড্ সলিউসন্ অব্ মার্কেউরিক্ নাইট্রেট্, এসিড্ সলিউসন্ অব্ পাবনাইট্রেট্ অব্ মার্কার্ভি। (মার্কার্ভি ৪ আং, যবক্ষার ড্রাবক ৫ আং; পরিস্কৃত জল ১১০ আং।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন স্ফু ও অস্বাদ বৃত্ত।

ক্রিয়া। ইহাব আভ্যন্তরিক প্রয়োগ নাই। ইহাব উত্তেজক গুণ থাকা প্রযুক্ত বিবিধ চর্মরোগে ব্যবহৃত হয়। চক্ষুবোগেব পুৰাতন প্রদাহে, অফথ্যাল্মিয়া টার্সাই বোগে ইহাব মলম যথাযোগ্য মৃদু কবিতা প্রয়োগ করা যায়।

প্রয়োগরূপ। ১। অঙ্গুয়েণ্টম্ হাইড্রার্জিবাই নাইট্রেটস্ (Unguentum Hydrargyri Nitratis)। প্রতিসংজ্ঞা। অঙ্গুয়েণ্টম্ সিট্রিনম্।

মার্কার্ভি ৪ আং; যবক্ষাব ড্রাবক ১২ আং; শূকরের বসা ১৫ আং; জলপাইয়ের তৈল ৩২ আং)।

২। অঙ্গুয়েণ্টম্ হাইড্রার্জিবাই নাইট্রেটস্ ডাইলুটম্ (Unguentum Hydrargyri Nitratis Dilutum); (নাইট্রেট্ অব্ মার্কার্ভির মলম ১ আং; সফট্‌প্যাবাকিন্ ২ আং)।

হাইড্রার্জিবাই সলফিউরেটম্ (Hydrargyri Sulphuretum)। ত্রিটিশ্ ফার্মাকোপিরাতে ইহা গৃহীত হয় নাই। (সলফব্ ও মার্কার্ভি প্রত্যেকের সমানংশ আবৃত পাত্রে অগ্নিব উত্তাপে দ্রব করতঃ শীতল হইলে চূর্ণ ও পরিশোধিত করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ঘোর লোহিত বর্ণ, উজ্জ্বল, দানায়ুক্ত। শুড়াইলে ইহাকে সিন্দূর কহে।

ক্রিয়া । শরীরে ইহার ধূম লাগাইলে, মার্ক্যারির জ্বাশ শবীর মধ্যে পাবদের লক্ষণ প্রকাশ পায় ও শবীরস্থ সমুদয় যন্ত্র ও গ্রন্থি সকল উত্তেজিত হয় ও উহাদের ক্রিয়া বৃদ্ধি কবে । ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয় না ।

হাইড্রার্জিরাই পাব্ সলফাস্ (Hydrargyri Persulphas) ।

প্রতিসংজ্ঞা । হাইড্রার্জিরাই সল্ফস্, সল্ফেট্ অব্ মার্ক্যাবি; মার্কিউ-রিক্ সল্ফেট্ ।

প্রস্তুতকরণ । (মার্ক্যাবি ২০ আং, গন্ধকজ্জাবক ১২ আং) ।

স্বরূপ ও বাসায়নিক তত্ত্ব । শ্বেতবর্ণ, শুক, দানায়ুক্ত চূর্ণ; জলসংযোগে পীতবর্ণ হয় । অগ্নিসম্মাপে উড়িয়া যায় ।

ইহা হাইড্রার্জিরাই পাবক্লাবাইডম্ ও হাইড্রার্জিরাই সল্ফোবাইডম্ প্রস্তুত কবিত্তে আবশ্যক হয় ।

লিথিয়াম্ (Lithium) । স্বাভাবিক অবস্থায় ইহা পাওয়া যায় না । ইহা অল্প অল্প ধাতুর সহিত মিশ্রিত অবস্থায় দেখিতে পাওয়া যায় ।

লিথিয়াই কার্বনাস্ (Lithii Carbonas), ইং (Carbonate of Lithium) । সল্ফেট্ অব্ লিথিয়া দ্রবে কার্বনেট্ অব্ এনোনিয়া প্রযোগে ইহা অধঃস্থ হয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । শ্বেতবর্ণ চূর্ণ বা অতি ক্ষুদ্র দানায়ুক্ত, ক্ষার গুণবিশিষ্ট, লাবণিক ক্ষার আশ্রয়, গন্ধহীন ।

ক্রিয়া । অন্ননাশক, মূত্রকারক, অশ্মরীজাবক ।

আময়িক প্রয়োগ । (১) ইহা দেবনে নূতন ও পুরাতন গাণ্ট্ বোগে ইউরেট্ অব্ সোডিয়াম্, রক্ত ও টিউ হইতে নির্গত হয় ।

(২) ইহা মূত্রকারক ও ইউরিক্ এসিড অশ্মরী জ্বক্কারক বলিয়া অশ্মরী রোগে বিশেষ ব্যবহৃত হয় ।

(৩) বাহ্যিক প্রয়োগে কার্বোনেট্ অব্ লিথিয়াম্ লোসন্ ৪ গ্রেণ ১ আং জলে মিশ্রিত করিয়া পাতলা শক্ত দিয়া গাউট্ রোগগ্রস্থ অঙ্গল সম্বন্ধে ও কঠে লাগাইয়া গটামার্চা দ্বারা আবৃত কবিত্তা রাখিলে সুকল পাওয়া যায় । মাত্রা ৩—৬ গ্রেণ ।

প্রয়োগরূপ । লাইকর্ লিথিয়াই একার্ভেসেন্স (Liquor Lithii

Efferves-cens) । (কার্বনেট্ অব্ লিথিয়ম্ ১০ গ্রেণ, জল ১ পাইণ্ট একত্র মিশ্রিত করিয়া কার্বনিক্ এসিড্ বায়ু চতুর্বাঙ্গুৰ চাপন দ্বাৰা যতদূৰ সম্ভব মিশ্রিত কৰা উচিত ।

লিথিয়াই সাইট্ৰাট্ (Lithu Citraⁿ), ইং (Citrate of Lithium) কার্বনেট্ অব্ লিথিয়ম্ ৫০ গ্রেণ, সাইট্ৰিক্ এসিড্ ৯০ গ্রেণ, উষ্ণ পৰিস্ফুট জল ১ আং) ।

স্বৰূপ ও বাসাননিক তত্ত্ব । শ্বেতবৰ্ণ, নির্দিষ্ট আকারহীন চূর্ণ, জল শোষক ; জলে দ্রবনীয় ।

ক্রিয়া । কার্বনেট্ অব্ লিথিয়াব দ্রাঘ । মাত্রা ৫—১০ গ্রেণ ।

ম্যাগ্নিসিয়ম্ (Magnesium) ।

ইহা বিপ্লব অবস্থায় পাওয়া যায় না । অন্ত্যন্ত বনিক পদার্থেব সহিত মিশ্রিত থাকে ।

ম্যাগ্নিসিয়া পণ্ডেবোসা (Magnesia Ponderosa), ইং (Heavy Magnesia) ।

প্রতিসংজ্ঞা । হেতি ক্যাল্‌সাইণ্ড্ ম্যাগ্নিসিয়া, অক্সাইড্ অব্ ম্যাগ্নেসিয়ম্ ।

ম্যাগ্নিসিয়া লেভিস (Magnesia Levis), ইং (Light Magnesia) ।

প্রতিসংজ্ঞা । লাইট্ ক্যাল্‌সাইণ্ড্ ম্যাগ্নিসিয়া, অক্সাইড্ অব্ ম্যাগ্নেসিয়ম্ ।

প্রস্তুত কৰণ । (হেতি কার্বনেট্ অব্ ম্যাগ্নিসিয়াকে ভূমা মধ্যে রাখিয়া অল্প পরিমাণে অগ্নি সস্তাপ লাগাইবে । পরে শীতল জল সহযোগে আত্ম করিয়া উষ্ণ জল মিশ্র পদ্ধতিবাক মিশ্রিত কৰিলে উৎপত্ত হইয়া কার্ব নক্ এসিড বায়ু নির্গত হয় । লাইট্ কার্বনেট্ অব্ ম্যাগ্নিসিয়াকে পূৰ্ব্বোক্ত প্রকারে দগ্ধ করিলে বে ম্যাগ্নিসিয়া পাওয়া যায় তাহাকে লাইট্ ম্যাগ্নিসিয়া কহে ।

স্বৰূপ ও বাসাননিক তত্ত্ব । শ্বেতবৰ্ণ, স্বৰূপ, চূর্ণ, গন্ধান্বিত বিহীন, জলে দ্রবনীয় ।

অসম্বন্ধন । অগ্নাধিক লবণ, কটেকিৰি, ষাণ্ড ষটিত লবণ, নিসাদল ।

ক্রিয়া । মৃদু বিরেচক ও অন্ননাশক । অধিক দিন সেবনে অল্পমধ্যে সংযত হইয়া অত্ররোধ করিতে পারে ।

আময়িক প্রয়োগ। অল্পবোলে, বৃক্কালা ও বমন নিবারণার্থ ইহা ব্যবহৃত হয়। ইহা শীঘ্র দ্রব হব মা, এই হেতু ইহা সকল ক্ষাব অপেক্ষা শ্রেষ্ঠ। ইহা দ্বারা প্রস্রাবের ইউবিক্ এসিড্ নষ্ট হব, এ বিষয় ইহাকে লিখনট্রিপটিক্ বলে। গাউট ও বাত বোগে ইহা ব্যবহৃত হয়। দ্রাবকাদি দ্বারা বিষাক্ত হটলে বিষনাশার্থ ইহা বিধেয়। মাত্রা ১০—৬০ গ্রেণ। পলভিন্ বিয়াই কম্পজিটা প্রস্তুত করিতে ইহাব আবশ্যক হয়।

ম্যাগনিসিয়াই কার্বিনাস পন্ডেরোসা (*Magnesi Carbonas Ponderosa*), ইং (*Heavy Carbonate of Magnesium*) ।

প্রতিসংজ্ঞা। ম্যাগ্নিসি কার্বিনাস, হেভি কার্বনেট্ অব্ ম্যাগ্নিসিয়া ।

ম্যাগনিসিয়াই কার্বিনাস্ লেভিস্ (*Magnesi Carbonas Levin*); ইং (*Light Carbonate of Magnesium*) ।

প্রতিসংজ্ঞা। ম্যাগ্নিসি কার্বিনাস্ লেভিস্, লাইট কার্বনেট্ অব্ ম্যাগ্নিসিয়া ।

(সলফেট্ অব্ ম্যাগ্নিশিয়ম্ ১০ আং ; কার্বনেট্ অব্ সোডিয়ম্ ১২ আং, পরিশুদ্ধ জল বর্ণা প্রয়োজন) যথা নিম্নে উপবোক্ত ম্যাগ্নিশিয়া দ্বয় প্রস্তুত করা যায়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। উভয় প্রকার কার্বনেট্ অব্ ম্যাগ্নিসিয়া গন্ধান্বাদ হীন। দেতবর্ণ, চূর্ণ। প্রভেদ এই যে গুরু কার্বনেট্ অব্ ম্যাগ্নিসিয়া লঘু অপেক্ষা ৩ গুণ ভারী।

ক্রিয়া। বৃহৎ বিরেচক ও অল্পনাশক। ইহা সেবনে ম্যাগ্নিশিয়ার ক্ষার কার্য করে। প্রভেদ এই যে অল্প অল্পের সহিত মিশ্রিত হইয়া এবং কার্বনিক্ এসিড্ বায়ু বিযুক্ত হইয়া উদবাহমান উপস্থিত করিতে পারে; ম্যাগ্নিসিয়া দ্বারা তাহা হয় না। মাত্রা উভয়ের ১০—৬০ গ্রেণ।

প্রয়োগ রূপ। লাইকর ম্যাগ্নিসিয়াই কার্বনিটিস্ (*Liquor Magnesi Carbonatis*); (*Fluid Magnesia*)

(সলফেট্ অব্ ম্যাগ্নিসিয়াই ২ আং ; কার্বনেট্ অব্ সোডিয়ম্ ২৯০ আং, পরিশুদ্ধ জল বর্ণা প্রয়োজন) মাত্রা ১—২ আং ।

লাইকর ম্যাগ্নিসিয়াই সাইট্রেটিস্ (*Liquor Magnesi Citratis*) ।

কার্বনেট্ অব্ ম্যাগনিসিয়ম্ ১০০ গ্রেণ ; সাইট্রিক্ এসিড্ ২০০ গ্রেণ ;
লেমন্ সিৰপ্ ১১০ আং , দানায়ুক্ত কার্বনেট অব্ পটাশিয়ম্ ৪০ গ্রেণ, জল
বণা প্রয়োজনঃ) মাত্রা ৫—১০ আং ।

ম্যাগনিসিয়াই সলফস্ (*Magnesi Sulphas*) ; সলফেট্ অব্
ম্যাগনিসিয়া ।

প্রতিসংজ্ঞা । (*Epsom Salt*) ম্যাগনিসি সল্ফস্ ।

প্রস্তুত করণ । ইহা সামান্য সমুদ্র লবণ হইতে প্রস্তুত হয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । সূত্র ক্ষুদ্র ; বর্ণহীন ; স্বচ্ছ , চতুর্কোণ
দানায়ুক্ত ও তিক্ত আশ্বাদ ।

অসম্মিলন । গন্ধকদ্রাবক ভিন্ন সমুদায় দ্রাবক , ক্ষার কার্বনেট্ , চূর্ণেব
জল , ক্রোবাটড্ অব্ ক্যালসিয়ম্ , সীস শর্করা ।

ক্রিয়া । বিবেচক , শৈত্যকারক । অল্প মাত্রায় মূত্রকারক । জ্বরাদি
রোগে ও যকৃত্তে রক্তাধিকা হইলে ইহা সোনাযুখীর সহিত (*Black
Draught*) , সেবনে বিশেষ উপকার দর্শায় । মাত্রা ১—৪ ড্রাম্ ।

প্রয়োগ রূপ । ১ । এনিমা ম্যাগনিসিয়াই সলফেটিস্ (*Enema Mag-
nesii Sulphatis*) । প্রতিসংজ্ঞা । এনিমা কার্বাটিকম্ । (সলফেট্ অব্
ম্যাগনিসিয়া ১ আং , জলপাইএব তৈল ১ আং ; মিউসিলেজ্ অব্ ষ্টার্চ
১৫ আং :) মাত্রা ১—৪ আং ।

২ । ম্যাগনিসিয়াই সল্ফাস্ এফার ভেসেন্স ইং (*Magnesi Sulphas
Effervescens*) । (সল্ফেট্ অব্ ম্যাগনিসিয়া ৪৩ ২৫ অং , বায়কার্বো-
নেট্ অব্ ল্যাম্বিয়ম্ চূর্ণ ১৮ আং , টার্টারিক্ এসিড্ চূর্ণ ৯১০ আং , সাইট্রিক্
এসিড্ চূর্ণ ৬০ আং , বিলুপ্ত শর্করা চূর্ণ ৫১০ আং) বধা নিয়মে প্রস্তুত
করিয়া বোতল মধ্যে ছিপিবদ্ধ করিয়া রাখিবে । মাত্রা ১০—১৫ আং ।

ম্যাঙ্গেনিসিয়ম্ (*Manganesinm*) ; ইং (*Mangane*) ।

ম্যাঙ্গানিসিয়াই অব্ সাইডম্ , নাইক্সম্ (*Manganesii Oxidum
Nigrum*) , ইং (*Black Oxide of Manganese*) ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । গুরু , কৃষ্ণবর্ণ পদার্থ , লবণ দ্রাবকে দ্রবনীয়
ও ইহা হইতে ক্লোরিণ বায়ু উৎপন্ন হয় ।

সীসধাতু (Plumbum) । লেড্ ধাতু ঔষধার্থ ব্যবহৃত হয় না ।

যে সকল ব্যক্তি অধিক দিন সীসধাতু নাড়াচাড়া কবে, তাহাদের সীস ধাতু ষটিত বিষক্রিয়ার লক্ষণ সকল ক্রমে ক্রমে প্রকাশিত হয় । সীস ধাতুর বিষাক্ত লক্ষণাদি ও আময়িক প্রয়োগ সীস শর্করাতে দ্রষ্টব্য ।

প্রধাই অক্সাইডম্ (Plumbi Oxidum) ইং Litharge ।

সীস ধাতুকে বায়ু সংযোগে দগ্ধ কবিলে ইহা পাওয়া যায় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । ঈষৎ পীত বা লোহিত বর্ণ, উজ্জ্বল শঙ্কাবর্ণ গন্ধাস্বাদ বিহীন, জলে দ্রবনীয় ।

ক্রিয়া । আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয় না । ইহার পলস্তা ক্রতাদির আবরণেব জন্ত ব্যবহৃত হয় ।

প্রয়োগকপ । এমপ্লাস্ট্রম্ প্রধাই (Emplastrum Plumbi) অক্সাইড্ অব্ লেড্ চূর্ণ ৪ পোং ; জলপাইয়ের তৈল ১০ পোং , জল ৫ পোং ।

প্রধাই আইয়োডাইডম্ (Plumbi Iodidum) ।

(নাইট্রেট্ অব্ লেড্, আইয়োডাইড অব্ পটাশিয়ম্ প্রত্যেকে ৪ আং ; পরিক্রত জল যথা প্রয়োজন) ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব (উজ্জ্বল পীতবর্ণ চূর্ণ , গন্ধাস্বাদ হীন, ক্ষুটিত জলে দ্রবনীয় ।

ক্রিয়া । স্কুফিউলা জনিত গ্রন্থি বিবর্তনে ইহার পলস্তা ও মলম লাগাইলে বিশেষ উপকার করে ।

প্রয়োগ কপ । এমপ্লাস্ট্রম্ প্রধাই আইয়োডাইডাই (Emplastrum Plumbi Iodidi) আইয়োডাইড্ অব্ লেড্ ২ আং , লেড্ পলস্তা ১ পোং রোজিন ২ আং) ।

অঙ্গুয়েন্টম্ প্রধাই আইয়োডাইডাই (Unguentum Plumbi Iodidi) ; আইয়োডাইড অব্ লেড্ চূর্ণ ৩২ গ্রেণ, সামান্য মলম ১ আং) ।

প্রধাই এসিটাস্ (Plumbi Acetas) অক্সাইড অব্ লেড্ ডাইলিট্ এসিটিক্ এসিডে দ্রব করিয়া প্রস্তুত হয় । ইহাকে সীস শর্করা কহে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । খেতবর্ণ, হুচাকাবর্ণ দানায়ুক্ত পিণ্ড মিশ্র কষায় আশ্বাদ, সিকার দ্বারা গন্ধযুক্ত ।

অদম্ভিলন। সিকান্ন ভিন্ন সমুদয় শ্রাবক ও অন্ন, ক্ষার কার্বনেট লবণাণু ক্লীকনাইন, গঁদগংযুক্ত ফাণ্ট, লাইকর এমনি এসিটেটিস্ ।

ক্রিয়া। (অন্ন মাত্রায ইহা সঙ্কোচক ও অবসাদক। রক্তবোধার্থ ও শ্রাবণ গ্রন্থিয ক্রিয়ায় আধিকা বোধার্থ ব্যবহৃত হয়। অধিক মাত্রায় প্রদাহ বিষক্রিয়া প্রকাশ করে।

ইহা দ্বারা কোষ্টবদ্ধ পিপাসা, পাকায়ন জ্বালা, বেদনা, বমন, কচিং আক্ষেপ অট্টেডন্য পক্ষাঘাত ইত্যাদি লক্ষণ প্রকাশ পায়। অধিক দিন সেবন কবিলে নাড়ীর গতি মন্দ হয় ও সৰ্ব্ব শরীর শুষ্ক হয়; হস্ত পদাদিতে বেদনা, কল্প, পক্ষাঘাত, মূগীবোগ, মনেন বিকাব ইত্যাদি লক্ষণ প্রকাশ পায়। বস্ত্রে অধিক পৰিমাণে চর্টুরিক্ এসিড্ পাওয়া যায় ও ইহাতে গাউট্ ও বাত আদি বোগ উপস্থিত কবে, এই হেতু পেণ্টার ও প্লেবের মধ্যে অনেকট বাতের পীড়াতে কষ্ট পায়। কেবল যে সীস্ ধাতু ষটিত ঔষধ সেবনে এই সকল কুলক্ষণ প্রকাশ পায় তাহা নহে, বাহারী সীস্ ধাতু নাড়াচাড়া করে তাহাও এই সকল পীড়ার আক্ৰান্ত হয়।

সীসগৰ্ব্বা বিবিধ যাত্তব বস্ত্র রোধার্থ ব্যবহৃত হয়। উদবাসন ও রক্তাশয় বোগে ইহা বিশেষ উপকারী। বক্ষাবোগে বাত্রে অধিক ঘর্ষ ও কফনিঃসরণ নিবারণ কবিবার জন্ত বিশেষ রূপে প্রয়োগ করা হয়। বাহ্য প্রয়োগে ইহা অবসাদক ও সঙ্কোচক বলিয়া ব্যবহৃত হয়। স্থানিক সঙ্কোচক বলিয়া হ্রাব মলম ও সপজিটবিয়া রূপে প্রয়োগ করা যায়।

প্রয়োগ রূপ। ১। গ্লিসিরাইনম্ প্লম্বাইট লব্ এসিটেটিস্ (Glycerinum Plumbi Subacetatis) এসিটেড্ অব্ লেড্ ৫ আং, অক্সাইড্ অব্ লেড্ চূর্ণ ৩।০ আং; গ্লিসিरीন ১ পাং পবিস্কৃত জল ১২ আং)।

২। অঙ্গুয়েণ্টম্ গ্লিসিরাইনাই প্লম্বাইট লব্ এসিটেটিস্ (Unguentum Glycerini Plumbi Subacetatis), (গ্লিসিरीন অব্ লব্ এসিটেট্ অব্ লেড্ ৪।০ আং; সফ্ট্ প্যারাকিন্ ১৮ আং, হার্ড্ প্যারাকিন্ ৬ আং)।

৩। প্রয়োগরূপ। পাইলুলা প্লম্বাই কম্ ওপিয়ো (Pilula Plumbi [Cum Opio], অহিফেন দেখ)।

৪। সপজিটোবিয়া প্লম্বাই কল্পজিটা। অহিফেন দেখ।

লাইকর প্লম্বাই সব্ এসিটেটিস্ (*Liquor Plumbi Subacetatis*) ; (এসিটেট্ অব্ লেড্ ৫ আং , অক্সাইড্ অব্ লেড্ ৩১০ আং ; পরিষ্কৃত জল যথা প্রয়োজন) ।

৫। অঙ্গুয়েণ্টম্ প্লম্বাই এসিটেটিস্ (*Unguentum Plumbi Acetatis*) ; (এসিটেড অব্ লেড্ ১২ গ্রেণ , বেনজোয়েটেড্ লার্ভ' ১ আং) ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । গাঢ়, স্বচ্ছ, বর্ণহীন ক্রাবণ্ডণ যুক্ত ।

ক্রিয়া । সঙ্কোচক ও অবসাদক । ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয় না ।

আময়িক প্রয়োগ । যথাযোগ্য জল মিশ্রিত করিয়া ইহা বাহ্য প্রদাহ ও বেদনা নিবারণার্থ প্রয়োগ করা হয় ।

প্রয়োগরূপ । ১। গ্লিসিবাইনম্ প্লম্বাই সব্ এসিটেটিস্ (*Glycerinum Plumbi Subacetatis*) , (এসিটেট্ অব্ লেড্ ৫ আং ; অক্সাইড্ অব্ লেড্ ৩১০ আং , গ্লিসিরিন ১ পৌং , পরিষ্কৃত জল ১২ আং) ।

২। লাইকর প্লম্বাই সব্ এসিটেটিস্ ডাইলিউটস্ (*Liquor Plumbi Subacetatis Dilutus*) , (সব্ এসিটেট্ অব্ লেড্ দ্রব এবং শোধিত সূরা প্রত্যেকে ২ আং , পরিষ্কৃত জল ১৯১০ আং) ইহাকে ওলাউস্ লোশন্ কহে ।

৩। অঙ্গুয়েণ্টম্ গ্লিসিবাইনাম্ প্লম্বাই সব্ এসিটেটিস্ (*Anguentum Glycerini Plumbi Subacetatis*) ; (গ্লিসিবিন্ অব্ সব্ এসিটেট্ অব্ লেড্ ৪১০ আং ; সফ্ট প্যারাফিন ১৮ আং , হার্ডপ্যারাফিন ৬ আং) ।

প্লম্বাই কার্বনাস (*Plumbi Carbonas*) ; (সব্ এসিটেট্ অব্ লেড্ , দ্রবে কার্বনিক এসিড বায়ু প্রয়োগে প্রস্তুত হয়) ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । শ্বেতবর্ণ, চূর্ণ, গুরু ও গন্ধান্বিত হীন ।

ক্রিয়া । আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয় না । বাহ্যপ্রয়োগে ইহা সব্ এসিটেটের ত্যায় ।

প্লম্বাই নাইট্রাস (*Plumbi Nitras*) ।

লেড , জল মিশ্র স্ববন্ধার দ্রাবকে মৃদু সত্তাপ দ্বারা দ্রব করতঃ বানী বাধিয়া প্রস্তুত করা হয় ।

বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বর্ণহীন, সমাষ্টপ্রদেশ, দানায়ুক্ত, মিষ্ট ও কষায় আবাদ ।

ক্রিয়া । ইহাৰ চূর্ণ, ওনিকিয়া ম্যালিগ্‌নার (*Onychia Maligna*) উপর লাগাইলে বিশেষ উপকার পাওয়া যায় ।

পটাশিয়ম্ (Potassium)

প্রতিসংজ্ঞা । ক্যালিয়ম্ (*Kalium*), স্বাভাবিক অবস্থায় ইহা পাওয়া যায় না, পটাশিয়ম্‌যুক্ত লবণাদিতে মিশ্রিত অবস্থায় থাকে । বিভিন্ন অবস্থায় ইহা দেখিতে সীসধাতুব জায়, ইহা সহজেই অল্পজান বায়ু সহিত মিশ্রিত হইয়া অক্সাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ প্রস্তুত হয় । সুস্থ শরীরের সমুদয় টিঙতে বিশেষতঃ পেশী ও লোহিত বক্ত কনিকায পটাশিয়ম্‌যুক্ত লবণ বর্তমান থাকে । ইহা প্রস্রাবের সহিত প্রতিনিয়ত নির্গত হয় বলিয়া পটাশ দ্বিটিত খাদ্য দ্বারা ইহাৰ অভাব পূৰ্ব্বপূর্ণ করা হয় ।

লাইকর্ পটাশি (*Liquor Potassæ*), ইং (*Solution of Potash*) (কার্বনেট অব্ পটাশিয়ম্ ১ পোন্স, ধৌত আর্ড্ চূর্ণ ১২ আন্স, পরিষ্কৃত জল ১ গ্যালন) ।

বরূপ ও বাসায়নিক তত্ত্ব । বর্ণহীন, তবল, মিশ্র, অভিশয় তীব্র ও ক্ষারযুক্ত আবাদ ।

ক্রিয়া । অধিক মাত্রায় কিম্বা জলমিশ্র না করিয়া ইহা সেবন করিলে লাহকক্রিয়া প্রকাশ করে । স্বাধোপা জল মিশ্রিত করিয়া ইহা সেবনে পাকায়সহ সমুদয় অল্পবস নষ্ট করে । ইহা পাকায়সহ শৈল্পিক ঝিল্লির উপর অবসাদক ক্রিয়া প্রকাশ কবে । বস্তুর সহিত শোষিত হইয়া টিঙ পরিবর্তনের ও বিবিধ আবণ গ্রন্থির ক্রিয়া বৃদ্ধি করে । এইহেতু ইহা পরিবর্তক । অধিক মাত্রায় সেবন না করিলে ইহা প্রস্রাবের অল্পদ্র দোষকে ক্ষারবে পরিবর্তিত করিতে পারে না । আইয়োডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্, ইহার পরিবর্তে ব্যবহৃত হয় । ইহার মুত্রকারক গুণ ও আছে । মাত্রা ১৫—৬০ মিনিম্ ।

পটাশা কটিকা (*Potassa Caustica*); ইং (*Caustic Potash*) ।

প্রতিসংজ্ঞা । পটাশি হাইড্রাস পটাশা, হাইড্রেট অব্ পটাশ্ । পরি-

কার লোহ বা বোঁপা পাত্রে মধ্যে পটাশজবকে ফুটাইলে তৈলবৎ গাঢ় হইয়া আইসে, পরে উহাকে বর্তিকাকাব ছাঁচে ঢালিয়া উষ্ণ থাকিতে থাকিতে বোতল মধ্যে পুবিবে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বর্তিকাকার কলমের স্তায় স্থূল, শ্বেতবর্ণ, জল শোষক, বায়ুতে বাধিলে আর্দ্র হয় ।

ক্রিয়া । বিশুদ্ধ দাহক । সমপরিমাণ চূণের সহিত মিশ্রিত করিয়া ; উপদংশ ও পচাক্তে, দাহকের নিমিত্ত ব্যবহৃত হয় ।

পটাশিয়াই কার্বনাস (Potassii Carbonas) কার্বনেট অব পটাশ্ । প্রতিসংজ্ঞা । পটাশি কার্বোনাশ্ । উদ্ভিজ্জভস্মে এই দ্রব্য প্রাপ্ত হওয়া যায় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । শ্বেতবর্ণ, অতি সূক্ষ্ম দানায়ুক্ত চূর্ণ, গন্ধহীন, কার আশ্বাদ ।

ক্রিয়া । ইহাও ক্রিয়া লাইকব পটাশের স্তায়, কিন্তু অপেক্ষাকৃত মৃদু ।
মাত্রা ১০—৩০ গ্রেণ ।

ইহা ডিককটম্ এলোজ্ কল্লোজিটম্, স্কিচু বা ফেবি কল্লোজিটা, এবং লাইকব আসেনিকেলিস্ প্রভৃতিতে পাওয়া যায় ।

পটাশিয়াই বাইকার্বনাস (Potassii Bicarbonas) । প্রতিসংজ্ঞা পটাশি বাইকার্বোনাশ্, বাইকার্বোনেট অব পটাশ্, এসিড্ কার্বোনেট অব পটাশিয়ম্ ।

কার্বনেট অব পটাশকে জলে দ্রব করিয়া তদ্ব্যধ্যে কার্বনিক এসিড্
* বায়ু প্রয়োগ দ্বাৰা ইহাও দানা প্রস্তুত করা হয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বর্ণহীন, স্বচ্ছ, চতুঃপ্রদেশযুক্ত দানাবিশিষ্ট, বর্ণহীন স্বেদ জ্বাশ্বাদ, জলশোষক । অন্নসহযোগে উচ্ছলিত হয় ।

ক্রিয়া । অন্ননাশক, পবিবর্তক ও মূত্রকারক । লাইকব পটাশের স্তায় ইহার অবসাদক ক্রিয়া নাই । ইহা প্রস্রাব ও বস্তুর ক্ষারের পরিমাণ বৃদ্ধি করে । ইহা সেবনে রক্ত ও শ্লেষ্মা ভবল হয় । মাত্রা ১০—৪০ গ্রেণ ।

প্রয়োগরূপ । লাইকব পটাশি একাভেসেন্স (Liquor Potassæ Effervescens) । প্রতিসংজ্ঞা । একোয়া পটাশি একাভেসেন্স, পটাশ্ ওয়াটার ।

বাইকার্বনেট্ অব্ পটাশিয়ম্ ৩০ গ্রেণ , জল ১ পাইন্ট, বোতল মধ্যে কার্বনিক্ এসিড্ বায়ু চতুর্থ-বায়ু চাপন দ্বারা প্রবেশ কবাইয়া ছিপি দ্বারা বোতলের মুখ বন্ধ কবিয়া রাখিবে ।

পটাশিয়াই এসিটাস্ (Potassii Acetas) প্রতিসংজ্ঞা । পটাশি এসিটাস্, এসিটেট্ অব্ পটাশ্ ।

কার্বনেট্ অব্ পটাশিয়ম্ ২০ আং ; এসিটিক্ এসিড্ ২ পাং ।

স্বরূপ ও বাসায়নিক তত্ত্ব । স্বেতবর্ণ, উজ্জ্বল খণ্ড, গন্ধহীন, তীক্ষ্ণ লবণাস্বাদ, জলে দ্রবনীয় । বায়ুতে বাথিলে জল শোষণ কবে ।

ক্রিয়া । অল্প মাত্রায় ও যথাযোগ্য জলে মিশ্রিত কবিয়া সেবন কবিলে ইহা শোষিত হয়, এবং ইহাৰ এসিটিক্ এসিড্ বক্ত দ্বারা নষ্ট হয় ও প্রত্যাব দ্বারা কার্বনেটাকাৰে বহির্গত হয় ও প্রত্যাবেব অল্পত্ব নাশ কবে । ইহা অধিক মাত্রায় বিবেচক, ড্রুপি (শোথ) ও (উদবি) বোগে ইহা ব্যবহার কবা যায় । মাত্রা ১০—৬০ গ্রেণ ।

পটাশিয়াই টার্ট্রাস্ (Potassii Tartras), ইং (Tartrate of Potassium) । প্রতিসংজ্ঞা । পটাশি টার্ট্রাস্, টার্ট্রেট্ অব্ পটাশ্ ।

(এসিড্ টার্ট্রেট্ অব্ পটাশিয়ম্ ২০ আং , কার্বনেট্ অব্ পটাশিয়ম্ ৯ আং ; ক্ষুটিত পবিস্কৃত জল ২১০ পাং) ।

স্বরূপ ও বাসায়নিক তত্ত্ব । বর্ণহীন, চতুঃপ্রদেশ বা ষট্প্রদেশযুক্ত দানা বিশিষ্ট গন্ধহীন, লাবণিক আস্বাদ, জলে দ্রবনীয় ও সমক্ষাবায় ।

অসম্মিলন । অল্প, অম্লানিক লবণ, সীসশর্কবা, চুপের জল, ম্যাগ্নেসিয়া, ক্লোরাইড্ অব্ ক্যালসিয়ম্ ।

ক্রিয়া । অল্প মাত্রায় মূত্রকাবক, অধিক মাত্রায় বিবেচক, ইহা দ্বারা জলবৎ ভেদ হয়, ইহা সোনাযুখী ও বেউচিনির সহিত কাবজত হয় । মাত্রা ১—৪ ড্রাম ।

পটাশিয়াই সাইট্রাস্ (Potassii Citras), ইং (Citrate of Potassium) । প্রতিসংজ্ঞা । পটাশি সাইট্রাস্ ; সাইটেট্ অব্ পটাশিয়ম্ ।

প্রস্তুত । (কার্বনেট্ অব্ পটাশিয়ম্ ৮ আং , সাইট্রিক্ এসিড্ ৬ আং ; পরিস্কৃত জল ২ পাং) ।

ধরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । খেতবর্ণ চূর্ণ, গন্ধহীন, লাবণিক আশ্বাদ, জলে দ্রবনীয়, বায়ুতে বাধিলে জল আকর্ষণ কবিশ্য আর্দ্র হয় ।

ক্রিয়া । স্বপ্নকারক, শৈত্যকাবক ও মূত্রকাবক । এসিটেট্ অব্ পটা-
সিয়মের স্রাব ইহা শোষিত হইয়া প্রস্তাবেব সহিত কার্বনেটাকারে বহির্গত
হয় ও ইহার অম্লব্দ দোষ নষ্ট কবে । ইহা তকণজবে স্বপ্নকারক ও মূত্র-
কারক বলিয়া বিশেষ উপকাব করে । ইউবিক্ এসিড্ অশ্ববিরোধে ইহা
সেবন দ্বারা উপকাব হয় । মাত্রা ২০—৬০ গ্রেণ ।

পটাশিয়াই টার্ট্রাস্ এসিডা (Potassii Tartras Acida), ইং
(Acid Tartrate of Potassium) । প্রতিসংজ্ঞা । পটাশিয়াই
টার্ট্রাস্; ক্রিম্ অব্ টার্টাব্, এসিড্ টার্টেট্ অব্ পটাশ্, বায়টার্টেট্
অব্ পটাশ্ ।

পটাশি বাইটার্ট্রাস্ স্রাব প্রস্তুতকালে ড্রাক্‌বস হইতে ক্রিম্ অব্
টার্টার পাওয়া যায় । তাহাকে আবার শোধিত কবিলে বিভক্ত ক্রিম্ অব্
টার্টার প্রস্তুত হয় ।

ধরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । খেতবর্ণ দানাবিশিষ্ট পিণ্ড, গন্ধহীন,
অশ্বাস্বাদ, জলে অল্প দ্রবনীয় ।

অসম্মিলন । দ্রাবক, অম্লাধিক লবণ, ক্ষাব, ক্ষাব কার্বনেট্, সীস, বোপ্য
এবং তাত্রধতি লবণ ।

ক্রিয়া । অল্প মাত্রায় মূত্রকাবক ও শৈত্যকাবক । অধিক মাত্রায়
বিরেচক । ইহা দ্বারা জলবৎ ভেদ হয় । ইহা জবে পানীয়রূপে ব্যবহৃত
হয় । লুপিণ্ড ও মূত্রগ্রন্থিব পীডাজনিত শোধরোধে ইহা ডিজিটেলিস্
বা স্কুইল্ সহযোগে বিশেষ ব্যবহৃত হয় । অধিক পরিমাণে উত্তিঞ্জ বিরেচক
বধা জ্যালাপ্, গ্যাষোজ বা স্কামোনির সহিত প্রয়োগ কবিলে ইহার বিরেচক,
ক্রিয়া অত্যন্ত বৃদ্ধি পায় । মাত্রা ২০—৬০ গ্রেণ ।

পটাশিয়াই সল্‌ফাস্ (Potassii Sulphas) প্রতিসংজ্ঞা । পটাশি
সল্‌ফাস্, সল্‌ফেট্ অব্ পটাশ্ ।

প্রস্তুতকরণ । (যবক্ষারে গন্ধকদ্রাবক সংযোগ করিয়া যবক্ষার দ্রাবক
প্রস্তুতের পর বে লবণ থাকে তাহা ১ পোং, অর্জ্‌চূর্ণ ৮ আং; কুটীত

পরিষ্কৃত জল ১০ গ্ৰাং, কার্বনেট্ অব্ পটাশ্ ৬০ গ্রেণ; জলমিশ্র গন্ধক-
দ্রাবক বধা প্রয়োজন) ।

স্বরূপ ও বাসায়নিক তত্ত্ব । বর্ণহীন, কঠিন, ষট্ প্রদেশ দানায়ুক্ত, গন্ধ-
হীন, তিক্ত লাবণিক আন্বাদ ।

ক্রিয়া । মুদ্রবিবেচক, পবিবর্তক ও শৈত্যকারক । অধিক মাত্রায়
বিষ ক্রিয়া প্রকাশ করে । মাত্রা ১৫—৬০ গ্রেণ ।

পাইলুলা কলোসিহিডিস্ কম্পজিটা, পাইলুলা কলসিহিডিস্ এট্
হাইরাসাইমাই, পল্ভিস্ ইপিকাকুয়ানা কম্পোজিটা প্রভৃতি প্রস্তুত
করিতে ইহাব আবশ্যক হয় ।

পটাশিয়াই নাইট্রাস্ (Potassii Nitras) প্রতিসংজ্ঞা । পটাশি
নাইট্রাস্, নাইট্রেট্ অব্ পটাশ্ । ভাবতবর্ষের মৃত্তিকার স্বকায় ও
নাইট্রেট্ অব্ লাইম্ মিশ্রিত থাকে । ইহাদেব সহিত কার্বনেট্ অব্
পটাশিয়ম্ মিশ্রিত করিলে নাইট্রেট্ অব্ পটাশিয়ম্ এবং কার্বনেট্ অব্
ক্যালসিয়াম্ প্রস্তুত হয় ; পবে দুই পদার্থকে জলের সহিত মিশ্রিত করিলে
নাইট্রেট্ অব্ পটাশিয়ম্ জলে দ্রব হয় এবং ঐ দ্রবকে দানা বাঁধিয়া লইলে
নাইট্রেট্ অব্ পটাশিয়ম্ প্রস্তুত হয় ।

স্বরূপ ও বাসায়নিক তত্ত্ব । স্ফটাকার, ষট্ প্রদেশবিশিষ্ট, স্বচ্ছ দানায়ুক্ত,
গন্ধহীন, বিশেষ লাবণিক আন্বাদযুক্ত ।

ক্রিয়া । শৈত্যকারক ও মুত্রকারক । অধিক মাত্রায় জ্বংপিও ও
ধামনিক অবলাদক ক্রিয়া প্রকাশ করে । জরে শৈত্যকারক বলিয়া বিশেষ
রূপে ব্যবহার করা হয় । মাত্রা ১০—৩০ গ্রেণ ।

প্রয়োগরূপ । আর্জেন্টাই এট্ পটাশিয়াই নাইট্রাস্ (Argenti et
Potassii Nitras) ।

প্রতিসংজ্ঞা । মিটিগেটেড কষ্টিক্ (নাইট্রেট্ অব্ সিলভার্ ১ আং ;
নাইট্রেট্ অব্ পটাশিয়ম্ ২ আং) পটাশিয়াই ক্লোরাস্ (Potassii Chlor-
ras) । প্রতিসংজ্ঞা । পটাশি ক্লোরাস্ ক্লোরেট্ অব্ পটাশ্ । কার্বনেট্ অব্
পটাশিয়ম্ ২০ আং ; আর্জেন্টাম্ ৩৫ আং ; পরিষ্কৃত জল বধা প্রয়োজন, ক্যাল্
অক্সাইড্ অব্ ম্যানুগ্যানিজ্ ৮০ আং, হাইড্রোক্লোরিক্ এসিড্ ২৪ পং ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বর্ণহীন, স্বচ্ছ, চতুষ্কোণ, চেপ্টা দানায়ুক্ত, লবণাস্বাদ; গন্ধকের সহিত ইহা ধূলে মাড়িলে গটুপটু শব্দ হয় ।

ক্রিয়া । শৈত্যকারক ও মূত্রকাবক । একাবণ নবজ্জবে ইহা ব্যবহার কবা যায়, শ্লেষ্মিক বিস্মিৰ উপব ইহাব ক্রিয়া বিশেষ রূপে প্রকাশ পায় । এ বিধায় মুখমধ্যে ক্ষত, টেন্সিলাইটিস্, ক্যানক্রুস্ অবিস, ডিপ্‌থিবিয়া প্রভৃতি বিবিধ ক্ষতে ইহা কুল্লিকপে ব্যবহৃত হয় ও ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগে বিশেষ উপকাব পাওয়া যায় । মাত্রা ১০—৩০ গ্রেণ ।

প্রয়োগরূপ । ট্রোচিসাই পটাসি ক্লোরেটিস্ (ক্লোবেট্ অব্ পটাসিয়ম্ ৩৬০০ গ্রেণ; বিস্তৃক্ত শর্করা ২৫ আং, গঁদ চূর্ণ ১ আং, গঁদেব মণ্ড ২ আং, পরিস্কৃত জল যথা প্রয়োজন) একত্র মিশ্রিত করিয়া ইহাতে ৭২০ চাক্তি প্রস্তুত করিবে । মাত্রা ১—৬ চাক্তি । ইহার প্রতি চাক্তিতে ৫ গ্রেণ, ক্লোরেট্ অব্ পটাস্ আছে ।

পটাশিয়াই পারম্যাঙ্গেনেস্ (Potassii Permanganas), টং (Permanganate of Potassium) ।

প্রতিলংঙ্গা । পটাশি পারম্যাঙ্গানাস্, পারম্যাঙ্গেনেট্ অব্ পটাশ্ ।

প্রস্তুত করণ । (কঠিক্ পটাশ্ ৫ আং, ব্র্যাক্ অক্সাইড্ অব্ ম্যাঙ্গানিস্ চূর্ণ ৪ আং; ক্লোরেট্ অব্ পটাশিয়ম্ ৩১০ আং, পরিস্কৃত জল ২১০ পাং, কার্বনিক্ এসিড্ যথা প্রয়োজন) ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । ঘোর রক্তবর্ণ; শুভ্রাকার দানাবিশিষ্ট; গন্ধহীন, মিষ্ট ও কষায় আস্বাদ, জলে দ্রবণীয় ।

ক্রিয়া । পরিবর্তক । ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ আরই দেখিতে পাওয়া যায় না ।

বাহ্যিক প্রয়োগে ইহা দুর্গন্ধহারক ও পচননিবারক । এই বিধায় বিবিধ পচা ও দুর্গন্ধযুক্ত ক্ষতে ইহাতে যথাবোধ্য জল মিশ্রিত করিয়া দ্রৌত স্বরূপ ব্যবহৃত হয় । মাত্রা ১—৫ গ্রেণ ।

প্রয়োগরূপ । লাইক্বর পটাশিয়াই পারম্যাঙ্গেনেটিস্ (Liquor Potassii Permanganatis) । পারম্যাঙ্গেনেট্ অব্ পটাশিয়ম্ ৮৮ গ্রেণ; পরিস্কৃত

জল ১ পাং। মাত্রা ২—৪ ড্রাম। ১ আং জলে ৪ গ্রেণ পারম্যাঙ্গেনেট্ অব্ পটাশ দ্রব করিলে কণ্ডিজফু ইড্ প্রস্তুত হয়।

পটাশিয়াই আইয়োডাইডম্ (Potassii Iodidum) ইং (Iodide of Potassium)।

প্রস্তুত করণ। সোলিউসন অব্ পটাশ্ ১ গ্যাং, আইয়োডিন্ ২১ আং; কাষ্ঠাঙ্গার হৃদয় চূর্ণ ৩ আং; ক্ষুটিত পবিত্রিত জল যথা প্রয়োজন।

স্বরূপ ও বাসায়নিক তত্ত্ব। শ্বেতবর্ণ অস্বচ্ছ, ত্রিকোন প্রদেশযুক্ত, দানা-বিশিষ্ট, গন্ধহীন লবণাঙ্গার, জলে দ্রবণীয়।

অসম্মিলন। অম্ল, অম্লযুক্ত প্রযোগরূপ সকল, শ্বেতসার সংযুক্ত উদ্ভিদের প্রযোগ রূপ, ষষ্টিমধুব কাথ, নাইট্রিক্ ইথাব্ ও সব্ নাইটেট অব্ ধাতুযুক্ত লবণ।

ক্রিয়া। আইয়োডিনেব জায়। আইয়োডিন্ বেকপ স্থানিক উত্তেজনা সাধক, ইহা তদ্রূপ নহে ও এই বিধায় আইয়োডিনের পরিবর্তে ইহার আভ্যন্তরিক প্রযোগ করা যায়। বস্তু দ্বারা শোষিত হইলে আইয়োডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ ও সোডিয়ম্ উভয়েরই ক্রিয়া একরূপ দেখা যায়। ইহা দ্বারা শরীর হইতে পাবদ নির্গত হয় ও এই বিধায় পাবদ সেবনের পর ইহা ব্যবহার করা হয়। ইহা সেবনে শরীর হইতে সীস ধাতু ও বহির্গত হয়। অয়রটিক্ এনিউবিজম্ (Aortic Aneurism) রোগে ইহা অধিক মাত্রায় ব্যবহারে উপকার পাওয়া যায়।

আরুদ্বাদি বিবর্তনে ইহার প্রয়োগে বিশেষ উপকার পাওয়া যায়। স্কফিউলা; উপদংশ বোপের তৃতীয়াবস্থায় ইহা পরিবর্তক হইয়া কার্য করে। ঔষধার্থে অধিক মাত্রায় প্রয়োগ করিলে ইহা দ্বারা সন্ধির লক্ষণ প্রকাশ পায়; যথা শিরঃপীড়া, নাসিকাত্ত্বের লোহিতবর্ণ ও জ্বালা করে এবং তাহার সহিত চক্ষু ও নাসিকা হইতে জল পড়িতে থাকে। ঔষধ সেবন বন্ধ করিলে এ সকল লক্ষণ আর দেখিতে পাওয়া যায় না। এই অবস্থাকে আইয়োডিজম্ (Iodism) কহে। বাহ্য প্রয়োগে ইহা শোষক ক্রিয়া প্রকাশ করে। এই বিধায় ফুলা রক্তগ্রন্থির উপর ও পুরাতন সন্ধিরোগে ইহা ব্যবহৃত হয়। মাত্রা ২—২০ গ্রেণ।

প্রয়োগরূপ । ১। লিনিমেন্টম্ পটাশিয়াই আইয়োডিডাই কম সেপোনি (Linimentum Potassii Iodidi cum Sapone) , কার্ডমোপ ২ আং, আইয়োডিড অব্ পটাসিয়ম্ ১১০ আং, গ্লিসিবিন্ ১ আং, লেবুর তৈল ১ ড্রাম, পবিস্কৃত জল ১০ আং) ।

২। অঙ্গুয়েণ্টম্ পটাশিয়াই আইয়োডিডাই (Unguentum Potassii Iodidi) আইয়োডিড অব্ পটাসিয়ম্ ৬৪ গ্রেণ, কাকনেট অব্ পটাসিয়াম্ ৬৪ গ্রেণ , পবিস্কৃত জল ১ ড্রাম , বেনজোয়েটেড্ লাড্ ১ আং) ।

ইহাদের ভিন্ন আইয়োডিড অব্ পটাসিয়ম্ লাইকর, লিনিমেন্ট টিংচার ও অঙ্গুয়েণ্টম্ আইয়োডিডে ইহা পাওয়া যায় ।

পটাশিয়াই ফেরোসাইয়েনাইডম্ (Potassii Ferrocyanidum) ।

প্রতিসংজ্ঞা । পটাশি প্রসিয়ান্ ফেডা , ইথলো প্রেসিয়েট অব্ পটাশ্ শূন্য, কুব; চৰ্ম্ম আদি জাতক পদার্থকে কার্বনেট অব্ পটাশিয়ম্ ও লৌহ সংযোগে লৌহ পাত্রে গলাইয়া জল সহ লিক্‌সভিথেসন্ নামক পৃথক বরণ প্রক্রিয়া দ্বারা শোধিত করিয়া দানা বাঁধিয়া লগ্নে এই লবণ প্রস্তুত হয় ।

রূপ ও বাসায়নিক তত্ত্ব । বৃহদাকাব পীতবর্ণ দানা , জলে দ্রবনীয় । ইহা ডাটলিউট্ হাইড্রোসিয়ানিক্ এসিড্ ও পটাশিয়াই সায়েনাইডম্ প্রস্তুত কবিসার জন্ত ব্যবহৃত হয় ।

পটাশিয়াই সায়েনাইডম্ (Potassii Cyanidum) ।

প্রস্তুত কবণ । উত্তাপ দ্বারা যে পর্যন্ত না ফেবোসায়েনাইড অব্ পটাসিয়ম্ হইতে বাষ্প উত্থান স্থগিত হয়, সেই পর্যন্ত উত্তপ্ত কবিবে, পরে দ্রবীভূত পদার্থের অধঃস্থ পদার্থ বিতাইলে, পবিস্কার তরল অংশ ঢালিয়া দ্বারা সহযোগে ইহার দানা বাঁধিয়া লওয়া হয় ।

রূপ ও বাসায়নিক তত্ত্ব । খেতবর্ণ অসচ্ছ, জল শোষক দানায়ুক্ত পিণ্ড, হাইড্রোসিয়ানিক্ এসিডের গন্ধবুজ্জ ।

বিস্ময় পিউরিক্‌সেটম্ প্রস্তুত করিতে ইহার আবশ্যক হয় । ইহা প্রবল বিষ, ইহার আত্যন্তরিক প্রয়োগ হয় না ।

পটাশা সলফিউরেটা (Potassa Sulphurata) ।

প্রতিসংজ্ঞা । হিপার সলফিউরিস্ ; পটাশিয়াই সলফিউরেটম্ ।

প্রস্তুত করণ। কার্বনেট্ অব্ পটাশিয়ম্ চূর্ণ ১০ আং, সল্ফাইড্ সল্ফার ৫ আং ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ছোট পাটল বর্ণ, অল্প পরিমাণে আর্দ্র হইলে সল্ফিউরেটেড্ হাইড্রোজিনেব গন্ধ নির্গত হয়। জলে মিশ্র হইলে হরিদ্রাবর্ণ হয় ।

ক্রিয়া। অল্প মাত্রায় ইহা উত্তেজক, স্বদ্বাকারক, কফনিঃসারক ও পরি-বর্তক। স্কেবিজ, সোবাথেসিস্ প্রভৃতি বিবিধ চর্মরোগে ইহা ব্যবহৃত হয়। পুরাতন বাত ও ব্রঙ্কাইটিস্ বোগে ইহা সেবনে বিশেষ উপকার করে। মলম, স্নান ও ধৌতরূপে পুরাতন বাত ও বিবিধ চর্মরোগে ইহা দ্বারা সফল পাওয়া যায় ।

প্রয়োগরূপ। অঙ্গুরেণ্টম্ পটাশি সল্ফিউরেটা (Unguentum Potassæ Sulphurata)। (সল্ফিউরেটেড্ পটাশ্ ৩০ গ্রেণ, হার্ডপ্যাবাফিন্ ১০ আং; সফট্ প্যারাফিন্ ৮০ আং) ।

পটাশিয়াই বাইক্রোমাস্ (Potassii Bichromas) I প্রতिसংজ্ঞা। পটাশি বাইক্রোমাস্, বাইক্রোমেট্ অব্ পটাশ্, রেড্ক্রোমেট্ অব্ পটাশিয়ম্ ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বৃহৎ রক্তবর্ণ; স্বচ্ছ চতুষ্পদেবিশিষ্ট ধণ্ড সকল, নির্জল, অল্প উত্তাপে গলিয়া যায়। অধিক উত্তাপ লাগাইলে জীর্ণ ও ইরোলো অক্সাইড্ অব্ ক্রোমিয়ম্ উৎপন্ন হয় ।

এসিডম্ ক্রমিকম্ ও সোডিয়াই ড্যালেক্সিয়ানস্ প্রস্তুত করিতে ইহা ব্যবহৃত হয় ।

সোডিয়ম্ (Sodium)। ইহাকে সোডিয়ম্ কহে। বিপুল অবস্থায় ইহা রৌপ্যের স্তায় শুভ্র ও কোমল। ইহা সহজেই অক্সিজেনের সহিত মিশ্রিত হইয়া সোডি অক্সাইড্ রূপ ধারণ করে ।

প্রয়োগরূপ। লাইকম্ সোডিয়াই ইথিলেটিস্ (Liquor Sodii Ethylatis)। (সোডিয়ম্ ২২ গ্রেণ, ইথিলিক্ এস্কেহল্ ১ আং) ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, সিরপের স্তায় তরল; কিয়ৎকণ থাকিলে পাটলবর্ণ হয় ।

ক্রিয়া । ইহা প্রবলকাঁহক । নিতাই ও অস্ত্রাঙ্গ বাহ্য বিবৰ্জন নষ্ট করণার্থ ইহা ব্যবহৃত হয় ।

সোডিয়াম্ পটাশ্ লবণ সকলের সাধারণ ক্রিয়া । ইহাদের ক্ষারসম্বন্ধীয় ক্রিয়া, পটাশ্ লবণের স্তায় । ইহাদের সেবনে পাকরসের অল্পত্ব নষ্ট হয় । ইহাদের দ্রব দ্বারা রক্তের কাবল্য বৃদ্ধি পায় ও প্রস্রাবের অল্পত্ব নষ্ট হয় । উহা ক্ষারগুণবিশিষ্ট হয় । কটিক পটাশের স্তায় কটিক সোডা দ্বারা অণুলাল দ্রবীভূত হয়, কিন্তু ইহার দাহক ক্রিয়া কটিক পটাশ্ অপেক্ষা মৃদু । ইহাদের পটাশিয়াম্ লবণের স্তায় মূত্রকারক ক্রিয়া নাই । পেশী বা দ্রব্যত অধিক পরিমাণে প্রয়োগ করিলে, উহারা পক্ষাঘাত প্রাপ্ত হয় । ইহাদের ক্রিয়া পটাশিয়ামের স্তায় প্রবল নহে ।

সোডা কটিকা (Soda Caustica), ইং (Caustic Soda) প্রতিসংস্কা সোডি হাইড্রাস্, হাইড্রেট্ অব সোডা ।

প্রস্তুতকরণ । (সোডাড্রবকে লোহ বা রৌপ্য পাত্রে কুটাইরে এবং অভিশয় পাত্ হইলে নামাইয়া যথানিয়মে বর্তিকাকারে প্রস্তুত করিবে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । ঘূষবর্ণ, কঠিন ঋণ, জলে দ্রবনীয়, প্রজ্বলিত করিলে পীতবর্ণ শিখাবিশিষ্ট হয় ।

ক্রিয়া । কটিক পটাশের স্তায় দাহক, কিন্তু তদপেক্ষা কিছু মৃদু ও অধিক শোষণ নহে । ইহা যে স্থলে লাগান যায়, তদপেক্ষা অধিক দূর পর্য্যন্ত ব্যাপ্ত হয় না । লাইকব্ সোডি প্রস্তুত করিতে ইহা ব্যবহৃত হয় ।

সোডিঘাট কার্বনাস (Sodii Carbonas) । (ইহাকে ক্রোরাইড্ অব্ সোডিয়াম্ হইতে লবণ দ্রাবক সংযোগে প্রস্তুত করা হয়) ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বর্ণহীন, স্বচ্ছ, চকুপ্রদোষবিশিষ্ট, ক্ষার আখ্যান, গন্ধহীন, জলে দ্রবনীয় ।

ক্রিয়া । ইহা পটাশ্ কার্বনেটের স্তায়, কিন্তু তদপেক্ষা মৃদু । যাত্রা ৫—৩০ গ্রেণ ।

প্রয়োগরূপ । সোডিয়াই কার্বনাস এক্সিক্কাটা (Sodii Carbonas Exiccata) (কার্বনেট্ অব্ সোডিয়াম্কে পোম্মেলিন্-সল্ফেট্ দ্বারা রাধিয়া অধিসংগত হইয়া গলটরা তত্ত্ব বিধা লইবে । যাত্রা ৬—১০ গ্রেণ ।

লাইকব্ সোডি (Liquor Sodæ), টং (Solution of Soda) ।
(কান্সেনেট্ অব সোডিয়ম ২৮ আং, আর্জি চূর্ণ ধৌত ১২ আং; পবিত্রিত
জল ১ গ্যালন) ।

স্বরূপ ও বাসাধনিক তত্ত্ব । বর্ণহীন, স্বচ্ছ, তবল, গন্ধহীন, তীব্র ক্ষার
আস্বাদ ।

ক্রিয়া । লাইকব্ পটাশেব নায় ।

সোডিথাই বাটকার্বনাথ্ (Sodii Bicarbonas) । (ইহা কার্বনেট
অব্ সোডা ও কার্বনিক্ এসিড্ সহযে গে প্রস্তুত হয়) ।

স্বরূপ ও বাসাধনিক তত্ত্ব । শ্বেতবর্ণ, চূর্ণ, গন্ধহীন, লাবণিক ক্ষার
আস্বাদ, জলে দ্রবণীয় ও অল্পসহযোগে উচ্ছলিত হয় । মাত্রা ১০—
৬০ গ্রেণ ।

ক্রিয়া । বাটকার্বনেট অব্ পটাশেব ত্রায় । ইহা দ্রাব্য যকৃতের ক্রিয়া
ঔষহুত্তেজিত হয় । ইহা বমননিবারণার্থ উচ্ছলৎ পানীয়রূপে ব্যবহার করা
যায় । পুরাতন এক জমা বোগে ইহা প্রযোগে উপকার পাওয়া যায়, ইহার
জলীয় দ্রব বা মূলম্ ষ্ট্যানিক ব্যবস্থা করা যায় ।

প্রয়োগরূপ । ১ । লাইকব সোডি একাবভেসেন্স (Liquor Sodæ
Effervescens) । বাইকার্বনেট অব্ সোডিয়ম্ ৩০ গ্রেণ; জল ১ পাইন্ট;
চতুর্ভাষ্য চাপন দ্বাৰা যত পরিমাণ কার্বনিক্ এসিড্ বায়ু মিশ্রিত হইতে
পাবে সেইরূপ করিবে ।

২ । সোডিয়াই সাইট্রোটার্টাস্ একাবভেসেন্স (Sodii Citro-
Tartras Effervescens) । (বাইকার্বনেট অব্ সোডিয়ম্ চূর্ণ ১৭ আং;
টার্টারিক্ এসিড্ চূর্ণ ৯ আং, সাইট্রিক্ এসিড চূর্ণ ৬ আং; বিশুদ্ধ শর্করা
চূর্ণ ৫ আং) মাত্রা ৬০ গ্রেণ হইতে ১০ আং ।

ট্রুচিসাই সোডিয়াই বাটকার্বনেটিস্ (Trochisci Sodii Bicarbonatis)
বাইকার্বনেট অব্ সোডিয়ম্ চূর্ণ ৩৬০০ গ্রেণ, বিশুদ্ধ শর্করা চূর্ণ ২৫ আং;
গঁদ ১ আং, গঁদমণ্ড ২ আং; পবিত্রিত জল ১ আং) মাত্রা ১—৬ চাকি ।

৩ । সোডিয়াই আর্সেনিয়াস (Sodii Arsenias) আর্সেনিকের সহিত
উল্লেখ করা হইয়াছে ।

সোডিয়াই সল্ফস্ (Sodii Sulphas) । প্রতিসংজ্ঞা । দ্রাব্যসংস্কৃত ।

প্রস্তুত করণ । সামান্য লবণে গন্ধক দ্রাবক সংযোগ করিয়া লবণ দ্রাবক প্রস্তুত করিয়া লইলে যে লবণ অবশিষ্ট থাকে, তাহাতে কার্বনেট্ অব্ সোডিয়ম্ সংযোগে প্রস্তুত হয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । স্বচ্ছ, বক্র দানাবিশিষ্ট, গন্ধহীন, তিক্ত ও লবণাকাদি জলে দ্রবণীয় ।

ক্রিয়া । ইহা বিবেচক ও পিত্তনিঃসারক, অল্প মাত্রায় মূত্রকারক । ইহা কার্লস্‌বাদ্ (Carlshad) জলে পাওয়া যায় । মাত্রা ১০—১ আং ।

প্রয়োগরূপ সোডিয়াই সল্ফস্ এফ্‌বলিসেন্স (Sodii Sulphas Effervescens) ; (সল্ফেট্ অব্ সোডিয়ম্ ২৫ আং, বাইকার্বনেট্ অব্ সোডিয়ম্ চূর্ণ ২৫ আং ; টার্টারিক এসিড চূর্ণ ১৩।০ আং, 'সাইট্রিক এসিড চূর্ণ ৯ আং) মাত্রা ১০—১০ আং ।

সোডিয়াই সল্ফিস্ । (Sodii Sulphis) ।

কার্বনেট অব্ সোডিয়ম্ বা কঠিক সোডাৰ উপর সল্ফিউরিক্ এসিডেব ক্রিয়া দ্বারা প্রস্তুত লবণ বিশেষ ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বর্ণহীন, স্বচ্ছ, এক কোণ দানায়ুক্ত, লাবণিক ও গন্ধকেব ভ্রাষ আদাদ ।

ক্রিয়া । অল্প মাত্রায় পবিবর্তক । ইহা পাকায়ত্ত অজীর্ণ রোগে সার্সিনি ভেট্রিকিউলাই নামক উদ্ভিদ কীটকে নষ্ট করে । ইহা দ্বারা পরাঙ্গ পুটকীট নষ্ট হয় ও ইহা পচননিবারণক বলিয়া বিবিধ চন্দ্ররোগে ব্যবহার করা যায় । মাত্রা ৫—২০ গ্রেণ ।

সোডিয়াই হাইপোক্সফিস (Sodii Hypophosphis) ।

প্রতিসংজ্ঞা । সোডি হাইপোক্সফিস, হাইপোক্সফায়েট্ অব্ সোডা । হাইপোক্সফায়েট্ অব্ লাইম্ ডবে কার্বনেট্ অব্ সোডা সংযোগ করিতে থাকিলে, ক্রমশঃ না কার্বনেট্ অব্ লাইম্ অবশেষ হয় । পরে হাইকিয়া লইয়া ক্রমবধে উত্তাপে শোধিত করিয়া লইবে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । হেতবর্ণ, দানায়ুক্ত লবণ, তিক্ত স্বাদ, বায়ুতে অজীর্ণ হয় ।

ক্রিয়া । ক্যালসিয়াম্ হাইপোক্‌সিটের জাত । ইহা বস্মারোগে বিশেষ উপকার করে, ইহা দ্বারা শ্বাসক্রিয়া বৃদ্ধি হয়, ককমিসরণ হয়, অভিঘর্ষ ও উদরাময় নিবারণ হয় । মাত্রা ৫—১০ গ্রেণ ।

সোডিয়াম্ হাইপোসাল্‌ফিস্ (Sodii Hyposulphis) ; ইহা ব্রিটিশ্ কার্ভাকোপিয়ার নাই । সল্‌কাইট অব্ সোডা দ্রবে গন্ধক মিলাইয়া ইহা প্রস্তুত করা হয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । স্বচ্ছ, চতুশ্চুদৈশযুক্ত দানাবিশিষ্ট, গন্ধহীন লবণাখাদ ।

ক্রিয়া । অল্প মাত্রার শোষক, মূত্রকারক ও পবিবর্তক । অল্প সংযুক্ত হইলে ইহা হইতে সল্‌ফিউরস্ এসিড্ ও গন্ধক নির্গত হয় ; এ নিমিত্ত সারনা ভেটিকিউলাই রোগে ইহা ব্যবহার করা হয় । বিবিধ কীট ও ঔতিজ্ঞজনিত চর্মরোগে ইহার ধৌত বিশেষ উপকারী । মাত্রা ১০—৬০ গ্রেণ ।

সোডিয়াম্ নাইট্রেটস্ (Sodii Nitras) । প্রতিসংজ্ঞা । সোডিনাইট্রেটস্ । নাইট্রেট অব্ সোডা । শ্বেতবর্ণ, দানায়ুক্ত লবণ বায়ু হইতে জলাকর্ষণ করে ; জলে দ্রবনীয় ।

আর্সেনাইট অব্ সোডিয়াম্ প্রস্তুত করিতে ইহা আবশ্যক হয় ।

সোডিয়াম্ ফস্ফাস্ (Sodii Phosphas) । প্রতিসংজ্ঞা । সোডি ফস্ফাস্, ফস্ফেট অব্ সোডা ।

অস্থিতত্ত্ব ও গন্ধক দ্রাবকের মিশ্র হইতে প্রস্তুত এসিড্ ফস্ফেট অব্ ক্যালসিয়াম্ দ্রবে কার্বনেট অব্ সোডিয়াম্ দ্রব সংযোগ দ্বারা এই লবণ প্রাপ্ত হওয়া যায় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বর্ণহীন, স্বচ্ছ, চতুশ্চুদৈশযুক্ত তত্ত্বাকার দানাবিশিষ্ট, গন্ধহীন, লবণাখাদ, জলে দ্রবনীয় ।

অসংশয়ন । দ্রাবক, ষাণ্ডব এবং ক্ষার লবণ ।

ক্রিয়া । পরিবর্তক, মূত্রকারক ও বিরেচক । ইহাদ্বারা প্রকৃতকালে ক্ষারক জন্মে এবং ইউরিক এসিডের আধিক্য থাকিলে তাহা দ্রব হয় । মাত্রা ৫—১ গ্রান ।

প্রয়োগরূপ । সোডিয়াম্ কস্‌কস্‌ এফার্ভেসেন্স (Sodii Phosphas Effervescens) ; (কস্‌কেট্ অব্ সোডিয়ম্ ২৫ আং ; বাইকার্বনেট্ অব্ সোডিয়ম্ চূর্ণ ২৫ আং ; সাইট্রিক এসিড্ চূর্ণ ১ আং ; টার্টারিক্ এসিড্ চূর্ণ ১৩।০ আং) । মাত্রা ১০—১০ আং ।

সোহাগা (Borax) । প্রতিসংজ্ঞা । সোডি বাইবোরাট্, পাইরোবোরেট্ অব্ সোডিয়ম্ ।

ভিক্তভদেশে এই লবণ দানাকারে সংযত অবস্থায় পাওয়া যায় । ইহা ভিন্ন বোরিক্ এসিড্ এবং কার্বনেট্ অব্ সোডিয়ম্ একত্রিত করিয়া উত্তাপ দ্বারা গলাইয়া ইহা প্রস্তুত করা হয় ।

বর্ণন ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বর্ণহীন, বহু, তন্তাকার দানায়ুক্ত, নরহীন, ক্ষার ও লাবণিক স্বাদ, জলে দ্রবনীয় ।

ক্রিয়া । শৈত্যকারক, মুত্রকারক, অন্ননাশক, রক্তোনিঃসারক ও জরায়ু সঙ্কোচক । ইহা দ্বারা ফাইব্রিন্ কেমিন ও ইউরিক্ এসিড্ দ্রব হয় ।

প্রভাবে ইউরিক্ এসিডের পরিমাণাধিক্য হইলে ইহা সেবনে উপকার হয় । জরায়ু সঙ্কোচনের ক্ষীণতা প্রযুক্ত প্রসব বিলম্ব হইলে আর্গট সহ ইহা ব্যবহৃত করা যায় । জরায়ু হইতে রক্তপ্রাব রোধার্থ ইহা প্রয়োগ করা হয় । লুপ্তরক্তঃরোগে কোন কোন চিকিৎসক আর্গটের সহিত ইহা প্রয়োগ করিয়া থাকেন ।

মুখমধ্যস্থ এপ্‌থিনিমক ক্ষতে ও অন্তঃস্থ ক্ষতে গ্লিসিরীণ বা মধু সহযোগে ইহার স্থানিক প্রয়োগ হয় । এমেছ এবং বেভএম্বর রোগে ইহার পিচকারি ১ আউন্স জলে ৫ গ্রেণ দ্রব করিয়া ব্যবহৃত হয় ।

বরভগরোগে ইহা মুখে রাখিলে উপকার পাওয়া যায় । বোনিফুগুরন ও অণ্ডকুণ্ডরন রোগে ইহার ঘোত দ্বারা বিশেষ ফল পাওয়া যায় । মাত্রা ৫—৪০ গ্রেণ ।

প্রয়োগরূপ । ১। মেলবোরেসিস্ (Mel Boracis) ; (সোহাগা চূর্ণ ৫০ গ্রেণ ; গ্লিসিরীণ ৩০ গ্রেণ, বিভক্ত মধু ৪০০ গ্রেণ ।

২। গ্লিসিরাইনম্ বোরেসিস্ (Glycerinum Boracis) ; (সোহাগা চূর্ণ ১ আং ; গ্লিসিরীণ ৪ আং ; পরিকৃত জল ২ আং) ।

লাইকর সোডি ক্লোরিনেট (*Liquor Sodæ Chlorinatae*) ।

প্রস্তুত করণ। ক্লোরিনেটেড্ লাইম্ ১৬ আং, কার্বনেট্ অব্ সোডিয়ম্ ২৪ আং; পরিষ্কৃত জল ১ গ্যাং) ।

বর্জন ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, তরল, কষায়আবাদ, ক্লোরিন লব্ধযুক্ত, কারশুণ্য বিশিষ্ট ।

ক্রিয়া। পরিবর্তক, উত্তেজক, পচননিবারক, দুর্গন্ধহারক ও সংক্রমাপহ ।

ডাল্টেটাইনা বোগে ইহা সেবনে বিশেষ উপকার করে। দুর্গন্ধ কতাদিতে ইহার শুলটিস্ বা সোলিউসন্ ব্যবহার করা হয়। মুখের বিবিধ ক্ষতে ইহার কুশি ব্যবহার হয়। মাত্রা ১০—২০ গ্রিং ।

প্রয়োগ রূপ। ১। ক্যাটাপ্লাস্মা সোডি ক্লোরিনেট (*Cataplasma Sodæ Chlorinatae*) ; (সোলিউসন্ অব্ ক্লোরিনেটেড্ সোডা ২ আং; লিন্সিডমিল্ (তিসিব থলি) ৪ আং; কুটিত জল ৪ আং) ।

সোডিয়াই ক্লোরাইডম্ (*Sodii Chloridum*) ইহা সমুদ্রজলে যথেষ্ট পাওয়া যায় ।

ক্রিয়া। অল্প মাত্রায় আশ্বেষ, বলকারক এবং পরিবর্তক। অধিক মাত্রায় বমনকারক, বিরোচক ও কুমিনাশক। বাহ্য প্রয়োগে উত্তেজক, উগ্রভ্রাসাধক ও পচননিবারক। শরীরেব সকল রসে ইহা পাওয়া যায় ও ইহার পরিমাণ হ্রাস হইলে বিবিধ পীড়া উপস্থিত হয় ।

সোডি ক্লোরাইডম্, ব্রেমিনের সহিত বর্ণিত হইয়াছে ।

সোডিয়াই আইয়োডাইডম্ (আইয়োডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ যে প্রকারে প্রস্তুত করা যায়, ইহাও সেট্ প্রকারে প্রস্তুত করা হয়। কেবল সেলিউসন্ অব্ সোডা, সোলিউসন্ অব্ পটাশের পরিবর্তে ব্যবহৃত হয় ।

বর্জন ও রাসায়নিক তত্ত্ব। শুষ্ক, খেতবর্ণ দানায়ুক্ত, জলশোষক চূর্ণ লাবণিক ও দ্রব তত্ত্ব আবাদ। জলে ও সুরায় দ্রব হয় ।

ক্রিয়া। ইহা আইয়োডাইড্ অব্ পটাশিয়মের পরিবর্তে ব্যবহৃত হয়।
মাত্রা ১—১০ গ্রেণ ।

সোডা টার্টারেটা (*Soda Tartarata*) প্রতিসংজ্ঞা। সোডি টার্টে

টার্টাস্, সোডি পটাশি টার্টাস্, টার্টেট্ অব্ পটাশিয়ম্ এবং সোডিয়ম্, বোচেল সল্ট্ ।

(এসিড্ টার্টেট্ অব্ পটাশিয়ম্ ১৬ আং ; কার্বনেট্ অব্ সোডিয়ম্ ১২ আং ; ক্রুটিত পবিত্রত জল ৪ পাং) ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বর্ণহীন, স্বচ্ছ, অকৃতপ্রদেহযুক্ত স্তম্ভাকার দানাবিশিষ্ট ; গন্ধহীন, লবণাস্বাদ, জলে দ্রবনীয় ।

ক্রিয়া । শৈত্যকারক, বিরেচক ও সূত্রকাবক । ইহা দ্বারা প্রস্রাবে কারক জন্মে, কারণ ইহা শোষিত হইয়া কার্বনেটরূপ প্রাপ্ত হয় । জ্বর ও প্রদাহ রোগে বিরেচন ও শৈত্যকরণার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী । বাইকার্বনেট্ অব্ সোডা এবং টার্টিক্ এসিড্ সহযোগে উচ্ছলং পানীয়রূপে প্রয়োগ করা যায় । মাত্রা ২—৪ ড্রাম্ ।

প্রয়োগরূপ । পলভিন্ সোডি টার্টারেট্ একারভেসেন্স (Pulvis Sodæ Tartaricæ Effervescens) । (টার্টাবেটেড্ সোডা শুষ্ক চূর্ণ ১২০ গ্রেণ ; বাইকার্বনেট্ অব্ সোডিয়ম্ শুষ্ক চূর্ণ ৪০ গ্রেণ ; মিশ্রিত করিয়া নীলকাগজে জড়াইয়া রাখিবে । টার্টিক্ এসিড্ ২৮ গ্রেণ, সাদা কাগজে জড়াইয়া রাখিবে । পূর্বমিশ্রিত চূর্ণ ১০ আউন্স উষ্ণ বা শীতল জলে গুলিয়া উহার সহিত অপর চূর্ণ মিশাইয়া পান করিবে । ইহাকে সিড্‌লিৎ (Sedlitz) পাউডার কহে ।

সোডিয়াই বেন্‌জোয়াস্ (Sodii Benzoas) । (বেন্‌জোইক্ এসিড্‌কে কার্বনেট্ অব্ সোডিয়ম্ দ্রবসহযোগে সম্ভারায় করিয়া ও উৎপাতন দ্বারা শুষ্ক করিয়া লইলে ইহা প্রস্তুত হয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বেতবর্ণ, অশ্লষ্ট দানাবিশিষ্ট চূর্ণ, গন্ধহীন, মিষ্ট ক্লারাস্বাদ ।

ক্রিয়া । ইহা পচননিবারক । ইহা সেবনে শরীরস্থ বিষ কীট নষ্ট হয় । এই বিধায় দ্রব্যাদি রোগে ব্যবহার করা হয় । ডিপ্‌থিরিয়া রোগে ইহা স্প্রে উপকারক । মাত্রা ১০—৩০ গ্রেণ্ ।

সোডিয়াই নাইট্রিস্ (Sodii Nitris) অতিসংজ্ঞা । নাইট্রাইট্ অব্ সোডা ।

স্বরূপ ও বাসায়নিক তত্ত্ব । শ্বেতবর্ণ বা পীতভ্রম শ্বেতবর্ণ দানায়ুক্ত লবণ, যাযু হইতে জল শোষক, জলে অতিশয় দ্রবনীয় ।

ক্রিয়া । ইহা শরীরে নাইট্রো-গ্লিসিরীন্ ও নাইট্রাইট অব্ এমিলের অনুকূপ কার্য্য করে । ইহা ৫ গ্রেণ্ মাত্রায় সেবন করিবাব পর অর্জ্বল্যটাব মধ্যে মুখমণ্ডল আবল্কিম হয় । মাথা দগ্ধ প্ৰকাবে, নাড়ীর বেগ দ্রুত হয় ও ধার্মনিক সন্তাপেব হ্রাস হয় । বিষমাত্রায় সেবনে শ্বাসকৃচ্ছ্র, শ্লৈশ্মিক ক্লিমির বিবর্ণতা (Cyanotic Condition) উপস্থিত হয়, এবং কনীনিকা প্রসাধিত হয়, পবে ধকুষ্ঠকাবেব জ্ঞাব দ্রুতাক্ৰেপ প্রকাশ পায় ও অবশেষে বোগীর মৃত্যু হয় । ইহা দ্বারা বক্ৰেব হিমগ্লবিন্ হইতে অব্‌সিজিনু বিদূবিত হয় ও নাইট্রিট অব্ হিমগ্লোবিন নিশ্চিত হয়, তন্নিশ্চিত ধমনী ও শিরা উভয়েব বক্ত একবর্ণ হয় ।

বিষমাত্রায় সেবনে ইহা দ্বারা শিখোদূর্ণন, মুখমণ্ডল, কর্ণ, নখ প্রভৃতির নীলিমতা, শিঃপীড়া, জংকল্পাদি লক্ষিত হয় ।

আময়িক প্রবোগ । জংশূল (Angina Pectoris) বোগে ইহা নাইট্রাইট অব্ এমিল্ অপেক্ষা শ্রেষ্ঠ ।

সোডিয়াই সল্‌ফোক্যার্বলাস্ (Sodii Sulphocarbolas) । ইহা কার্বলিক এসিডের সহিত বর্ণিত হইয়াছে ।

দস্তা ধাতু (Zincum) ।

ইহা খনিমধ্যে সল্‌ফাইট্ ও কার্বোনেটাকাবে প্রাপ্ত হওয়া যায় । দস্তাকে গলাইয়া শীতল জলে নিক্ষেপ করিলে প্রাণুলেটেড্ জিক প্রস্তুত হয় ।

এই ধাতু প্রকৃত অবস্থায় ক্রিয়াহীন ।

জিক ধাতুর প্রয়োগকণ সকলেব সাধারণ ক্রিয়া । ইহারা বাহ্যপ্রবোগ সঙ্কোচক, উত্তেজক ও দাহক ।

আভ্যন্তরিক ক্রিয়া । অল্প মাত্রায় সঙ্কোচক, আগ্নেয়, রায়বীয় বলকারক ও আক্ৰেপ নিবারক । অধিক মাত্রায় বমনকারক । অত্যন্ত অধিক মাত্রায় প্রাণাহিক বিব ক্রিয়া প্রকাশ করে । ইহারা যে শোষিত হইয়া কার্য্য করে, তাহার প্রমাণ এই যে সেবন করিবাব পর ইহা শরীরস্থ বিবিধ রসে রাসায়নিক পরীক্ষা দ্বারা জিক পাওয়া যায় । অধিক দিন সেবন করিলে ইহা

দ্বারা শরীর হৃৎকল পাণ্ডুবর্ণ, জিহ্বা কোমল, কোষ্ঠ কঠিন, শূলবেদনা, উদর ক্ষীণ, চৰ্ম্ম শুষ্ক, অধঃশাখায় শোথ ইত্যাদি লক্ষণ প্রকাশ পায় ।

বিরেচক ও বলকারক ঔষধ সেবনে এই সকল লক্ষণ তিরোহিত হয় ।

ক্যালামিনা প্রিপ্যাবেটা. (Calamina Preparata) । কার্বনেট্ অব্ জিলিকে আবৃত সুমামধ্যে উত্তাপদ্বারা ভস্ম কুবিয়া চূর্ণকবিবে, পরে ধৌতকরণ প্রক্রিয়া দ্বারা স্থূলকণ্ড ও সকল পৃথক পৃথক কবিবে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । ঈষৎ পাটল মিশ্রিত ধূসবর্ণ চূর্ণ ; দ্রাবকে উচ্ছলিত হইয়া প্রায় সম্পূর্ণরূপে দ্রব হয় ।

ক্রিয়া । ইহা বৃন্দরবর্ণহেতু অক্সাইড্ অব্ জিলিকে পবিত্রার্থে চূর্ণীকাবে চূচুকন্তে ও এক্জিমা আদিতে ছড়াইয়া দেওয়া হয় । ইহা বাল্যম ও বিবিধ চর্ম্মরোগে লাগান হয় ।

প্রয়োগকপ । অঙ্গুষ্ঠেটম্ ক্যালামিনা (Unguentum Calamina) প্রিপেরাড্ ক্যালামিন্ ১ আং , বেনজোয়েটেড্ লাড্ ৫ আং) ।

জিনসাইট অক্সাইডম্ (Zinci Oxidum) ; ইং (Oxide of Zinc) ।

প্রস্তুতকরণ । কার্বনেট্ অব্ জিলিকে আলংকার্যে আবৃত হেসিয়ান্ সুমামধ্যে স্থাপন কবিবে ও ইহাতে মৃদু উত্তাপ দিলে কার্বনিক্ এসিড্ বায়ু নির্গত হইয়া যায় । পবে জলে ধৌত কবিলে ইহা প্রস্তুত হয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । প্রায় শ্বেতবর্ণ, কোমল গন্ধাদ্রব্যচিত্ত চূর্ণ, জলে দ্রব হয় না , অগ্নিসত্তাপে পীতবর্ণ হয় ।

অসম্মিলন । অম্ল, অম্লধিক লবণ ও ক্ষার ।

ক্রিয়া । অধিকমাত্রায় বমনকারক । অল্পমাত্রায় স্নায়বীয় বলকারক, সঙ্কোচক ও আক্ষেপনিবাবক । বাহ্য প্রয়োগে সঙ্কোচক ও শুষ্কারক ।

আমরিক প্রয়োগ । কোরিয়া, হিষ্টেরিয়া, এপিলেপ্সি আদি বিবিধরোগে ইহা সেবনে বিশেষ উপকার পাওয়া যায় । এক্জিমা ও বিবিধ ক্ষতের উপর ইহার চূর্ণ ছড়াইয়া দেওয়া হয় । পুঙ্খমুক্ত ও ক্রিউলা জনিত চক্ষুঃপ্রদাহে এবং অক্খানিয়া টাস'ই রোগে ইহার মলম কর্জলাকাবে অক্ষিপন্নবে লাগাইলে বিশেষ উপকার পাওয়া যায় । মাত্রা ২—১০ গ্রেণ ।

প্রয়োগরূপ । অঙ্গুয়েন্টম্ জিন্সাই (Unguentum Zinci) । (অক্লাইড, অব্ জিক্ ৮০ গ্রেন, বেনজোয়েটেড লার্ভ' ১ আং) ।

জিন্সাই ক্লোরাইডম্ (Zinci Chloridum) । (গ্রাণুলেটেড্ জিক্ ১ পৌ ; লবণ দ্রাবক ৪৪ আং, ক্রোবিন্ দ্রব যথা প্রয়োজন ; কার্বনেট্ অব্ জিক্ ১০ আং, পরিষ্কৃত জল ১ পাং) যথানিয়মে প্রস্তুত করিবে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । শ্বেতবর্ণ, অস্বচ্ছ বর্তিকাকার বা খণ্ডাকার, জলাকর্ষক ।

ক্রিয়া । আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয় না । বাহ্যপ্রয়োগে ইহা দাহক । স্থানিক প্রয়োগে সেইস্থানীয় অণুলাল ও জিলেটিন্ রসেব সহিত সংযুক্ত হইয়া দাহনক্রিয়া প্রকাশ কবে । ইহাব জলাকর্ষক ক্রিয়া হেতু জিপসম ও ময়দার সহিত মিশ্রিত কবিয়া ব্যবহৃত হয় ।

আময়িক প্রয়োগ । ক্যান্সারোগে, দুই স্তনে ও নিভাই আদি নষ্ট করিবার নিমিত্ত ইহাব বাহ্য প্রয়োগ হয় ।

প্রয়োগরূপ । লাইক্ জিন্সাই ক্লোরাইডি (Liquor Zinci Chloridi) । (গ্রাণুলেটেড্ জিক্ ১ পৌ ; লবণ দ্রাবক ৪৪ আং ; সোলিউসন্ অব্ ক্লোরিন্ যথা প্রয়োজন, কার্বনেট্ অব্ জিক্ ১০ আং, পরিষ্কৃত জল ১ পাং,)

জিন্সাই-সল্ফাস্ (Zinci Sulphas) ।

(গ্রাণুলেটেড্ জিক্ ১৬ আং ; গন্ধক দ্রাবক ১২ আং ; পরিষ্কৃত জল ৪ পাং ; সোলিউসন্ অব্ ক্লোরিন্ যথা প্রয়োজন, কার্বনেট্ অব্ জিক্ ১০ আং ;) যথানিয়মে প্রস্তুত করিবে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বর্ণহীন, স্বচ্ছ ; ক্ষুদ্র দানায়ুক্ত ; কষায় ও ধাতব আশ্রয় ।

অসম্মিলন । ক্লোর ও ক্লোর কার্বনেট, সীসকর, নাইট্রেট্ অব্ সিলভার, ঔষিজ্ঞ সঙ্কোচক ।

ক্রিয়া । অল্পমাত্রায় সঙ্কোচক । অধিক মাত্রায় বমনকারক । বাহ্য প্রয়োগে ইহা সঙ্কোচক । হিষ্টেরিয়া, কোরিয়া, এপিলেপ্সি আদি রোগে ইহা ব্যবহার করা যায় । লিউকোরিয়া, গ্লিট ও ব্রুকোরিয়া রোগে ইহা

সঙ্কেটক বলিয়া ব্যবহার করা হয়। বিষ ভোজীর পক্ষে বমনকরণার্থ ইহা বিশেষরূপে ব্যবহৃত হয়। বাহ্যপ্রয়োগে ইহার পিচকারী ও ধোত ভিন্ন ভিন্ন প্রকারে ব্যবহৃত হয়। মাত্রা ১—০ গ্রেণ্ বলকারক, ১০—৩০ গ্রেণ্ বমনকারক।

জিন্সাই কার্বনাস্ (*Zinci Carbonas*) ।

সল্ফেট্ অব্ জিন্ক ১০ আং; কার্বনেট্ অব্ সোডিয়ম্ ১০। আং কুটিত পরিষ্কৃত জল বধা প্রয়োজন।

• স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। খেতবর্ণ, গন্ধান্বাদ বিহীন চূর্ণ; জলে অদ্রবণীয়, যবক্ষার জাবকে উচ্ছলিত হইয়া দ্রব হয়।

ক্রিয়া। ইহার ক্রিয়া অক্সাইড্ অব্ জিন্কেব জ্ঞায। ইহার ব্যবহার সচবাচর দেখা যায় না।

জিন্সাই এসিটাস্ (*Zinci Acetas*) ।

প্রস্তুত করণ। কার্বনেট্ অব্ জিন্ক ২ আং, এসিটিক্ এসিড্ ৫ আং, পরিষ্কৃত জল ৬ আং। প্রথমে কার্বনেট্ অব্ জিন্ক এসিডে দ্রব করিয়া পরে শুষ্ককরতঃ দানা বাঁধিয়া প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। পাতলা, বর্ণহীন, ঈষৎ স্বচ্ছ, যুক্তার জ্ঞার উজ্জ্বল দানায়ুক্ত, কদর্য্য আন্বাদ।

ক্রিয়া। সল্ফেট্ অব্ জিন্কেব জ্ঞায। মাত্রা ১—২ গ্রেণ্ বলকারক, ১০—২০ গ্রেণ্ বমনকারক।

তৃতীয় অধ্যায় ।

এল্কেহল্ ইথিলিক্ (*Alcohol Ethylicum*); ইং (*Ethylic Alcohol*) । প্রভিসংজ্ঞা। এ্যাব্‌সোলিউট্ এল্কেহল্ ।

• শোধিতত্বরা ৪ পাং; কার্বনেট্ অব্ পটাশিয়ম্ নির্জল ২ আং;

ক্রোরাইড্ অব্ ক্যালসিয়ম্ দ্রব্ বধা প্রয়োজন । পরে এক সমুদয় একত্র কবিতা চুয়াইয়া লইলে ইহা প্রস্তুত হয় ।

স্বরূপ ও বাসায়নিক তত্ত্ব । বর্ণহীন, তরল পদার্থ, উগ্র সুবাস গন্ধযুক্ত, জলশোষক ও উৎপতিমু ।

ক্রিয়া । ঔষধার্থে ব্যবহৃত হয় না । ক্রোরোকবম্ ও লাইকব্ সোডিয়াই এথিলেটিস্ প্রস্তুত করিতে ইহার প্রয়োজন হয় ।

এলকোহল্ এমিলিকম্ (Alcohol Amylicum) । প্রতিসংজ্ঞা ।
'কুসিল্ অয়েল্' ; হাইড্রেট্ অব্ এমিল্ ।

শর্করা দ্রবে ইয়েষ্ট (Yeast) সহযোগে উৎসেচন ক্রিয়া দ্বারা যে অপরি-
ভুক্ত সুরা প্রস্তুত হয়, তাহাতে এমিলিক্ এলকোহল্ পাওয়া যায় । আবার
এই অপরিভুক্ত সুরাকে শোধিত ও পবিত্রিত কবিতা পৃথক করিলে বিগুঙ্ক
এমিলিক্ এলকোহল্ প্রস্তুত হয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বর্ণহীন তরল পদার্থ, উগ্র কদর্য গন্ধযুক্ত,
উগ্র আস্বাদ ; জলে অম্ল দ্রব হয় । এলকোহল্, ইথার ও এসেন্সিয়াল্
তৈলে সম্পূর্ণ দ্রবনীয় ।

এমিল্ নাইটিস ও সোডিয়াই ভেলিবিয়াকাস্ প্রস্তুত করিতে ইহা
প্রয়োজন হয় ।

সোধিত সুরা (Spiritus Rectificatus) ; ইং (Rectified Spirit)

তাহাতে শতকরা ১৬ ভাগ জল ও ৮৪ ভাগ বিগুঙ্ক এলকোহল্ থাকে ।

শর্করাসুত্ত রকবা শর্করা দ্রবে ইয়েষ্ট সংযোগ করিলে ফার্মেন্টেসন
(উৎসেচন) ক্রিয়া আরম্ভ হয় ও ইহাদ্বারা কার্বনিক এসিড্ বায়ু নির্গত
হয় । ইহাকে শর্করাসুরা বলে । এই উৎসেচন ক্রিয়াকে ভাইনস্
ফার্মেন্টেসন (Vinus Fermentation) কহে এবং ইহাদ্বারা যে মিশ্র
পদার্থ হয় তাহাকে ভাইনম্ (Vinum) ; ইং (Wine) ; বাং আসব
কহে । বিবিধ প্রকার উদ্ভিজ্জ রস হইতে বিবিধ প্রকার আসব প্রস্তুত হয় ।
আসব চুয়াইলে জল ও অক্সিজেন দ্রব্য মিশ্রিত যে সুরা পাওয়া যায়, তাহাকে
আর্ডেট স্পিরিট্ কহে । আর্ডেট স্পিরিট্ নানা প্রকার । শুদ্ধ হইতে
প্রস্তুত রস, যব হইতে হুইকি ; জ্বনিপন্ন হইতে জিন্ ; জাকারাস হইতে

ব্রাণ্ডি, খাঙ্গ হইতে ঘেনো ইত্যাদি । আর্ডেক্ট স্পিরিটকে চুয়াইলে শোধিত সুরা প্রস্তুত হয় ।

প্রয়োগরূপ । স্পিবিটস্ টেনুয়ব (Spiritus Tenuir) ; ইং (Proof Spirit) ; (শোধিত সুরা ৫ অংশ, পবিত্র জল ৩ পাং) । ইহাতে ৫৭ ভাগ বিশুদ্ধ এলকোহল আছে ।

শোধিত সুরা কক্ষাকোপিয়াতে বিবিধ প্রকার টিংচার ও স্পিরিট প্রস্তুত করিতে প্রযোজন হইবে । পবীকৃত সুরা ও অনেক ঔষধের টিংচার প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয় ।

স্পিবিটস্ ভাইনাই গ্যালিসাই (Spiritus Vini Gallici) ; টং (French Brandy) , ফ্রেন্স ওয়াখিন চুয়াইয়া প্রস্তুত হয় ।

সুস্থ শরীরে সুরাবীৰ্য্য ক্রিয়াকার্য্য করে তাহা উদ্বেগ কৰা যাইতেছে ।

১ । ইহা সেবনে মূৰ্খমণ্ডল আরম্ভিত হয়, ধমনী ও শ্বাস প্রশ্বাস ক্রিয়া বৃদ্ধি পায়, সৰ্ব্বশরীর উষ্ণ বোধ হয়, পেশী সকল এবং মানসিক শক্তি উত্তেজিত হয় ।

কিঞ্চিৎ অধিক মাত্রায় সেবনে মনোবৃত্তি সকল বিবেকের অধীনত পরিভ্রাম্য পূৰ্ব্বক নিতান্ত বিশৃঙ্খল হইয়া সম্পূর্ণরূপে উজ্জ্বলিত হয় ; এবং কখন কখন ভয়ানক প্রলাপ উপস্থিত হয় । পেশী সকলের উপর কর্তৃত্ব লাঘব হয় ও তন্নিবন্ধন চলৎশক্তি ও পাকশক্তির বিকৃতি হয়, সোজা হইয়া চলিবার ক্ষমতা থাকে না ও দৃষ্টি বৈলক্ষণ হয় । চক্ষু স্পর্শশক্তিব লাঘব হয় ; এবং কখন কখন বমন উপস্থিত হয় । ইহা সহিত পূৰ্ব্বোক্ত স্নায়বীয় উত্তেজনার ভ্রাস হইতে থাকে ।

ধমনীর গতি মন্দ অথবা পৃষ্ঠ থাকে । জ্ঞান ও অচেতন্যাবস্থা উপস্থিত হয় ও গলমধ্যে কাহারও বা ষড়ষড় শব্দ হইয়া থাকে । অবশেষে নিশ্বাস ও প্রশ্বাস স্নায়ুক্ষেত্রের পক্ষাঘাতবশতঃ শ্বাসপ্রশ্বাস বন্ধ হইয়া মৃত্যু হয় ।

পরীক্ষা দ্বারা স্থির হইয়াছে যে, এলকোহল সেবনে সিস্টেমিক আর্ট্রি-
'স্ক্লেরোসিস (Systemic Arterioles) সমূহের পরিধি প্রসারিত হয় ও সেই
বিধায় হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া বৃদ্ধি পায় ও রক্ত প্রেসার (Blood Pressure)

কমিয়া যায়। শরীরের উত্তাপের লাঘব হয়। কুইনাইনের ভায় ইহা প্রোটোপ্লাসমের (Protoplasm), গতি ও বৃদ্ধিহীন ক্রিয়া রোধ করে। সূরা নিম্নলিখিত উদ্দেশ্যে ব্যবহৃত হয়।

১। কোলাপ্স অবস্থায় (Collapse) জীবনীশক্তির উত্তেজিত করণ। ২। যন্ত্রণার লাঘব ও সুনিদ্রা উপস্থিত করণ। ৩। জ্বর ও তরুণ প্রদাহাদিতে শরীরের উত্তাপ লাঘব করণ। ৪। এবিসেপেলাস্ (Erysipelas); পাইমিয়া (Pyæmia) আদি রোগে পূজোৎপত্তি নিবারণ বা হ্রাসকরণ। ৫। পরিপাক ক্রিয়া বৃদ্ধি করণ। অন্ন মাত্রার ইহা দ্বারা পাকা-শরৎ শৈল্পিক বিলম্ব ক্রিয়া বৃদ্ধি হয় ও পাক রসের পরিমাণ বৃদ্ধি করে। ৬। দোত কণ বাহু প্রযোগ দ্বারা চূচু ক্ষত (Sore Nipple) ও শয্যা ক্ষতাদির (Bed Sore) উপকার করণ।

সূরা পান দ্বারা বিষাক্ত হইলে রোগীকে বমনকারক ঔষধ সেবন করাইবা পাকাশরৎ সূরা বমন করাইবে ও বোগীকে শীতল জলে অনবরত স্নান করাইবে, কিম্বা বতরুণ পর্য্যন্ত রোগীর চৈতন্ত্যদায় না হয় ক্রমাগত উহার মস্তকে শীতল জল সিকন করিবে।

শবচ্ছেদ। এককালে অধিক পরিমাণে সূরা পান দ্বারা সূতা হইলে, মস্তিষ্কের রক্তাধিক্য ও সূরার গন্ধবৃত্ত রস পাওয়া যায়, পাকাশরৎ প্রদাহাদির লক্ষণ সকল প্রকাশ পায়।

আমরিক প্রয়োগ। টাইফস্ ও টাইফিড্ জ্বর রোগে সূরা সেবনে বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হয়। অত্যন্ত বিবিধ রোগে যে স্থলে জীবনীশক্তি অবসন্ন হইয়া পড়ে তাহার উত্তেজনার্থ সূরা প্রয়োগ করা উচিত। বৃদ্ধ দুর্বল ব্যক্তির সুখামান্য ও পরিপাক শক্তির ক্রিয়ার লাঘব হইলে অন্ন পরিমাণ সূরা সেবনে উপকার দর্শে।

প্রয়োগরূপ। মিস্চুরা স্পিরিটস্ ভাটনাই গ্যালিসাই (Mistura Spiritus Vini Gallici)। (ফেক্ ত্রাণ্ডি ও দারুচিনির জল প্রত্যেক ৪ আং চুইটী অণ্ডের কুঁহম, বিভক্ত শর্করা ২১০ আং;) মাত্রা ১—২ আং।

ভাটেনম্ জেরিকম্ (Vinum Zericum); ইং (Sherry)। ইহারে শতকরা ১৭ ভাগ সূরাবীর্ষ থাকে।

কার্বোকাপিয়ান সমস্ত ভাইনম্ প্রস্তুত করিতে ইহার আবশ্যক হয় ।
ক্রিয়া । ত্রাণ্ডির ত্রায় ।

ভাইনম্ অরেন্সিয়াই (Vinum Aurantii) ।

ইংলণ্ডে তিক্ত কমলালেবুর ত্বক ও শর্করা একত্র মিশ্রিত করিয়া অভিসব (Yeast) যোগে উৎসেচন ক্রিয়া প্রকাশ হয় ও ইহাতে অরেঞ্জ আসব প্রস্তুত হয় ।

ভাইনম্ ফেরি সাইট্রেটস্ ও ভাইনম্ কুইনি প্রস্তুত করিতে ইহার প্রয়োজন হয় ।

সেরিভিসি ফাৰ্ভেন্টম্ (Cerevisiæ Fermentum), ইং (Beer Yeast)
বিয়ার আসব প্রস্তুতকালে যে শর্কবাসুন্ধ অভিসব পাওয়া যায় তাহাকে
কহে । মাত্রা ৥০—১ আং ।

প্রয়োগরূপ । ক্যাটাপ্লাস্মা ফাৰ্ভেন্টি (Cataplasma Fermenti) ।
বিয়ার ইয়েষ্ট ৬ আং ; ময়দা ১৪ আং ; ১০০ ফাঃ হিটে উত্তপ্ত জল ৬ আং ;
স্থানিয়মে প্রস্তুত করিবে ।

ক্রিয়া । পুষ্টিসাকারে পুৰাতন ক্ষতাদিতে পচননিবারক বলিয়া
ব্যবহৃত হয় । আভ্যন্তরিক প্রয়োগে ইহা দ্বারা যুথের দুর্গন্ধ নষ্ট হয় ।
ইহা সেবনে শরীরে কোড়া, বয়েল্ প্রভৃতি জন্মিতে দেয় না ।

ইথার (Æther) । (শোধিত সুরা ৫০ আং, গন্ধক ত্রাবক ১০ আং ;
ক্লোরাইড্ অব্ ক্যালসিয়ম্ ১০ আং ; আর্জ্ চূর্ণ ৥০ আং ; পবিত্রিত জল
১৩ আং) একত্র করতঃ স্থানিয়মে প্রস্তুত করিবে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক ক্রিয়া । বর্ণহীন, উৎপতিত, অগ্নিদাহ ও তরল
পদার্থ ; উগ্রমিষ্ট ; বিশেষ সদাক্ষবুদ্ধ ।

ক্রিয়া । আভ্যন্তরিক প্রয়োগে ইহা স্ফাবীর্ঘ্যাপেক্ষা ব্যাপ্ত উত্তেজক,
কিন্তু উৎপতিত হেতু ক্রিয়া স্ফাবীর্ঘ্যেব ত্রায় অধিকক্ষণ স্থায়ী নহে ।
ইহা সেবনে পাকশয়ের বেদনা, কামড় ও উদরাগ্নান্ আদিরোগে উপকার
পাওয়া যায় । ইহা আক্লেপ নিবারক । এই বিধায় আক্লেপজনক এস্মা,
হিষ্টেরিয়া, বন্ধ্যুলাদিরোগে ব্যবহৃত হয় । ইহা সেবনে লাল ও প্যান-
ক্রিয়াটিক্ গ্রন্থি সকল উত্তেজিত হয় ও অধিক পরিমাণে লাল ও প্যান-

ক্রিয়াটিক রস নির্গত হয় এবং ইহা দ্বাৰা মেদসংবৃদ্ধ জ্বাৰ সকলের পরিপাক ক্রিয়ার বৃদ্ধি করে। বাহ্যপ্রয়োগে ইহা শৈত্যকারক ও দাহক। ইহার ঘৃম স্বাস দ্বারা আত্মাণ করিলে মাদক ক্রিয়া প্রকাশ করে। অধিক পরিমাণে ইধারের ঘৃম আত্মাণ করিলে ক্লোবোফরমের দ্বায় স্পর্শানুভব শক্তির লোপ হয়। ইহা আক্কেপ ও বেদনা নিবারণ করিষা স্নানিদ্ৰা আনয়ন করে। ক্লোরোকরম্ অপেক্ষা ইধারের ঘৃমাত্মাণে বিপদাশঙ্কা কম বলিয়া অনেকেই ইধার ব্যবহার করিয়া থাকেন। ইধাব, হৃৎপিণ্ডের উত্তেজন ক্রিয়া বৃদ্ধি করে, কিন্তু ক্লোরোকরম্ দ্বাৰা হৃৎপিণ্ডের অবসাদক ক্রিয়া বৃদ্ধি পায়। ক্লোবোফরম্, আত্মাণের পৰ রোগী প্রায়ই বমন করিয়া থাকে, কিন্তু ইধাবে তাহা হয় না। ইধার ক্লোরোকরম্ অপেক্ষা ক্ষতিজনক না হইলেও ইহার প্রয়োগে অনেক বাধা আছে। যথা—

১। ইধাব প্রয়োগারম্ভে ভবানক লেহিংঘটিত আক্কেপ ও খেচুনির লক্ষণ প্রকাশ পায় ও সর্বশরীর নীলবর্ণ হয়।

২। উগ্রগন্ধ হেতু অনেক রোগী ইহার ঘৃম আত্মাণ করিতে চায় না।

৩। ইধার আত্মাণের পৰ বোগীর সংজ্ঞা হইলে মানসিক উত্তেজন্য বৃদ্ধি ও তাহা অধিকক্ষণ স্থায়ী হয়, ইহাতে সময়ে সময়ে ভবানক বিপদ দেখা যায়।

৪। রোগীকে অজ্ঞান করিতে অনেক পরিমাণ ইধার লাগে ও ইধারের মূল্য ক্লোরোকরম্ অপেক্ষা অধিক।

৫। ইধারের বাষ্প সহজেই দাহন হয় এই হেতু কট্যরি (Cautery) আদি চিকিৎসায় ইহা ব্যবহৃত হইতে পারে না।

ইধারের হৃৎপিণ্ডের উপর উত্তেজক ক্রিয়া থাকা সত্ত্বেও ক্লোরোকরম্, হৃৎপিণ্ডের অবসাদক হইলে ও ইহার অন্তান্ত গুণ থাকা হেতু রোগীকে অচেতন করিবার জন্য ইধারের পরিবর্তে ইহার আত্মাণ ব্যবহৃত হয়।
মাত্রা ২০—৬০ গ্ৰাম।

প্রয়োগরূপ। ১। ইধার পিউরস্ (Æther Purus)। (ইধাব, পরিষ্কৃত জল প্রত্যেক ২ পাং; সদ্য প্রস্তুত চূর্ণ ১ আং; স্কোয়াইড্ অফ্ ক্যালসিয়াম্ ৪ আং)। একত্র করতঃ যথানিয়মে প্রস্তুত করা হয়।

২। স্পিরিটস্ ইথারিস্ (Spiritus Ætheris) । (ইথার ১০ আং ;
শোধিত সুরা ১ পাং) । মাত্রা ৩০—১০ মিং ।

৩। স্পিরিটস্ ইথারিস্ কম্পজিটস্ (Spiritus Ætheris Com-
positus) । প্রতिसংজ্ঞা । হফ্ম্যানস্ এ্যানোডাইন্ (Hoffmann's
Anodyne) ।

প্রস্তুতকরণ । (গন্ধকজাবক ৩৬ আং, শোধিত সুরা ৪০ আং একত্র
মিশ্রিত করিবে ও ২৪ ঘণ্টা পরে চুয়াইয়া লইবে । বাহ্য চুয়াইয়া আসিবে
তাহাকে চুনের জলের সহিত আলোড়ন করিয়া সমাকারান্ন করিবে । পরে
উসরিষ্টিত দ্রব ঢালিয়া লইয়া ১২ ঘণ্টা পর্যন্ত বায়ুতে রাখিবে । পরে উহার
৩ ড্রাম লইয়া ৮ আং ইথার ও ১৬ আং শোধিত সুরায় মিশ্রিত করিয়া
বোতল মধ্যে রাখিবে । মাত্রা ৩০ মিং—২ ড্রাম ।

ইথার, কলোডিয়ান্ প্রস্তুত কবিত্তে ব্যবহৃত হয় । বিত্তক ইথার, উপকার
ইত্যাদি প্রস্তুত করিতে প্রয়োজন হয় ; স্পিরিট্ অব্ ইথার দ্বারা ইথিরিয়েল্
টিংচার অব্ লোবেলিয়া প্রস্তুত হয় ।

ইথার এসিটিকস্ (Æther Aceticus) । (শোধিত সুরা ৩২।০ আং ;
গন্ধকজাবক ৩২।০ আং ; এসিটেট্ অব্ সোডিয়ম্ ৪০ আং ; কার্বনেট্
অব্ পটাশিয়ম্ সদ্য শুক ৬ আং ;) যথানিয়মে প্রস্তুত করা হয় ।

বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । পরিষ্কার তরল পদার্থ, সুগন্ধ ইথারের গন্ধযুক্ত ।

ক্রিয়া । ইথারের ভ্রায় ; কিন্তু তদপেক্ষা মৃদু । মাত্রা ২০—৬০ মিং ।
লাটেক্স এপিস্‌প্যাস্‌টিকস্ প্রস্তুত করিতে ইহার আবশ্যক । •

স্পিরিটস্ ইথারিস্ নাইট্রোসাই (Spiritus Ætheris Nitrosi)
(যবকার জাবক ৩ আং ; গন্ধকজাবক ২ আং ; ২৫ নম্বরের সূক্ষ্ম তাত্রতার
২ আং ; শোধিত সুরা যথা প্রয়োজন । যথানিয়মে প্রস্তুত করিয়া লইবে ।

বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বর্ণহীন, তরল পদার্থ, সুন্দর ফল গন্ধবিশিষ্ট
উৎপত্তিকু ও অগ্নিদাহ ।

ক্রিয়া । স্বর্গকারক, সূত্রকারক, শৈত্যকারক এবং বায়ুনাশক । বাহ্য
প্রয়োগে - শৈত্যকারক ও জ্বরাদি রোগে বিশেষ ব্যবহৃত হয় । দোষ রোগে
সূত্রকরণার্থ স্কুইল্ বা ডিজিটেলিসের সহিত ব্যবহৃত হয় । মাত্রা ১০—২ ড্রাম ।

ক্লোরোফর্ম (Chloroform) ; ইং (Chloroform) । প্রস্তুত (ক্লোরিনেটেড্‌ লাইটম্‌ ১০ পৌং, শোধিত সুবা ৩০ আং, আত্রে'চুণ যথা প্রয়োজন, জল ৩ গ্যালন, গন্ধকজাবক যথা প্রয়োজন, ক্লোরাইড্‌ অব্‌ ক্যালসিয়ম্‌ ২ আং, কুইক্‌লাইম্‌ ১০ আং, পবিস্কৃত জল ৯ আং ; এথিলিক্‌ এল্কোহল্‌ যথা প্রয়োজন । বকযন্ত্রে চুয়াইয়া ও অগ্ন্যন্ত্র ক্রিয়া দ্বারা যথানিয়মে প্রস্তুত করা হয় ।

স্বরূপ ও বাসায়নিক তত্ত্ব । বর্ণহীন, তবল ও গুরু পদার্থ, স্বচ্ছ, পক্‌ ধূলেব স্রাব মিষ্ট আস্বাদ, ইথাবের গন্ধযুক্ত, ভলে অল্প দ্রবনীয় ; সুরাবীর্ঘ্যো, ইথাবে, টার্পিন্‌ তৈলে এবং বাইসল্‌কাইড্‌ অব্‌ কার্বনে সম্পূর্ণ দ্রব হয় ।

ক্রিয়া । আভ্যন্তরিক প্রয়োগে ইহা ইথাবের স্রাব মাদক ও আক্কেপনিবাবক । ইহাব অবসাদন ক্রিয়া সাক্ষাৎসম্বন্ধে স্নায়ুশুলে ও পবম্পবা সম্বন্ধে স্বাসযন্ত্রে এবং বক্তসঞ্চালন যন্ত্রে প্রকাশ পায় । এই বিধায় অধিক মাত্রায় সেবনে স্পর্শ বোধের ও হ্রাস হয় । আক্কেপজনক কফ, ইপানি, কলেরা, সীসশূল ও হিষ্টিবিয়া ইত্যাদি বোগে ব্যবহাব করা হয় । ইহার পর্যায় নিবারক গুণও আছে । বাহ্যগ্রযোগে ইহার ক্রিয়া বেদনা-নিবারক, স্পর্শহাবক এবং স্থানিক উগ্রতাসাধক ।

১। অল্প মাত্রায় আভ্রাণ করিলে জীবা মাদকক্রিয়া প্রকাশ করে, দৃষ্টি ও স্পর্শ শক্তির কিঞ্চিৎ লাঘব হয় । এই অবস্থায় চৈতন্তের লোপ হয় না । মনমধ্যে আনন্দের উজ্জেক হয় । স্নায়ুশূল ও আক্কেপাদি নিবারণ জন্য এই পর্যায় বিধেয় ।

২। আভ্রাণ মাত্রা ক্রমশঃ কবিলে স্বপ্নবৎ অবস্থা ও প্রলাপাদি উপস্থিত হইয়া স্পর্শশক্তির লাঘব হয় । প্রসব বেদনার কষ্ট নিবারণার্থ এই রূপ মাত্রা বিধেয় ।

৩। মাত্রা আরও বৃদ্ধি করিলে পেশী সঞ্চালন শক্তির লাঘব হয় । স্পর্শবোধ লোপ পায়, সংজ্ঞা থাকে না, উর্দ্ধদৃষ্টি ও কিষংক্ষণ পরে অক্কেপন্নবে অঙ্গুলি দ্বারা স্পর্শ কবিলেও পলক পড়ে না, এই অবস্থায় বৃহৎ বৃহৎ অস্ত্র চিকিৎসাদি করা হয় ।

৪। মাত্রা আরও বৃদ্ধি করিলে ক্রমশঃ ইচ্ছাধীন পেশী সকল সম্পূর্ণ শিথিল হয় ও স্বাধীন পেশী সকলের ও শৈথল্যাতাব দেখা যায় ; নিশ্বাসের সহিত গলমধ্যে ষড় ষড় শব্দ আরম্ভ হয় এবং আলোক দ্বারা কনীনিকা সম্পূর্ণ কুঞ্চিত হয় না। বর্ধন দেখা যায় যে, ইচ্ছাধীন পেশী সকল সম্পূর্ণ রূপে শিথিল হইয়াছে, সেই সময়ে সন্ধি বিচ্যুতি এবং আবদ্ধ অঙ্গ বৃদ্ধির চিকিৎসা করা উচিত।

৫। এইরূপ অবস্থায় খুব সাবধানের সহিত বোগীর উপর লক্ষ রাখিবে ; কারণ, পেশী সকলের শৈথিল্য বৃদ্ধি হইয়া ঐ সময় শ্বাসরোধ বা জ্বংস্পন্দনের লোপ হইয়া বোগীর মৃত্যু ঘটতে পারে।

ক্লোরোফর্ম প্রয়োগকালে নিম্নলিখিত কয়েকটা বিষয় স্মরণ রাখিবে।

১। শিশুদেব অল্প মাত্রায় ও সহজে ইহার ক্রিয়া প্রকাশ পায়। চর্কল ব্যক্তিকেও অল্প মাত্রায় ও সহজে অচেতন করা যায়। সবল ব্যক্তিকে অচেতন করিতে অধিক সময় লাগে। বৃদ্ধ লোকের অচেতনের পর শীঘ্র চৈতন্ত হয় না ও প্রায় গলমধ্যে ষড় ষড় শব্দ হয়। ৩০ হইতে ৪০ বৎসর বয়ঃক্রম পর্য্যন্ত ক্লোরোফর্ম দ্বারা মৃত্যুর আশঙ্কা অধিক। স্ত্রীলোক অপেক্ষা পুরুষের মৃত্যুর আশঙ্কা অধিক।

২। ক্লোরোফর্ম অল্প পবিমাণে (অর্দ্ধ ড্রাম) লিণ্ট বা কুমালে ঢালিয়া প্রচুর বায়ু সহিত রোগীকে আত্মাণ কবাইবে ও যে পর্য্যন্ত না অচেতন্যাবস্থা উপস্থিত হয়, ক্রমশঃ ইহার মাত্রা বৃদ্ধি করিয়া প্রয়োগ কবিবে।

৩। ক্লোরোফর্ম ব্যবহার করিবার সময় রোগীকে ৩৫ ঘণ্টা পূর্ব হইতে কোন আহার দিবে না, কাণ জুহাতে বমন হইবার সম্ভাবনা।

৪। কোন বিচক্ষণ লোকের হস্তে ক্লোরোফর্ম প্রয়োগের ভার দেওয়া উচিত। তিনি কেবল রোগীর শ্বাসপতিব উপর লক্ষ রাখিবেন এবং নিশ্বাস প্রশ্বাসের কোন ব্যতিক্রম দেখিলে তৎক্ষণাৎ ক্লোরোফর্ম প্রয়োগ বন্ধ করিবেন এবং সাবধানে কৃত্রিম শ্বাসক্রিয়া সংস্থাপনের উপায় অবলম্বন করিবেন।

৫। মুখ, নাসিকাদি স্থানের অঙ্গ চিকিৎসাতে ক্লোরোফর্ম প্রয়োগ করিতে হইলে একরূপ পরিমাণ দেওয়া উচিত যেন স্বাধীন পেশী সকল অবশ

না হয়; আর চিকিৎসাকালে কঠিনাল মধ্যে বদ্ধ প্রবেশ নী করে, এই বিষয়ে বিশেষ সাবধান হওয়া উচিত। চক্ষু, অশ্রু, অস্ত্র বৃদ্ধি আবদ্ধ এবং মল দ্বারস্থ রোগে অস্ত্র চিকিৎসা কবিত্তে ক্লোরোকরম্ প্রয়োগ দ্বারা রোগীকে সম্পূর্ণরূপে অচেতনাবস্থা প্রাপ্ত কবাটবে।

৬। শয়নাবস্থাতেই ক্লোরোকরম্ প্রয়োগ কবিবে ও ক্লোরোকরম্ দিবার পৰ রোগীকে সচেতন করিবার জন্য ব্যস্ত হইবে না। চৈতন্য আপনিই হইয়া থাকে।

৭। ক্লোরোকরম্ প্রয়োগের সময় রোগী যদি বমনের উপক্রম হয়, তবে তৎক্ষণাৎ বোগী বমন্তক এক পাশে ফিরাইবে ও ক্লোরোকরম্ প্রয়োগ ক্ষণ কালের জন্য বন্ধ রাখিবে। ঠাহাতে বমিত পদার্থ শ্বাসনলীর মধ্যে প্রবেশ কবিত্তে পারিবার না এবং মুখেব নিকট কোন পাত্র ধরিলে উহা তাচ্ছাতেই পড়িবে।

৮। জ্বংপিণ্ড এবং ফুসফুসব বিশেষ কোন পীড়া থাকিলে অতি সাবধান ক্লোরোকরম্ প্রয়োগ কবিবে। নাড়ী ক্ষীণ এবং পর্যায়ক্ষীল থাকিলে, মদাতক ও ইউরিমিয়া ও কোন বিশেষ শাস্ত্রিক বোগে ক্লোরোকরম্ প্রয়োগ অবিধেয়। প্রসব বেদনায গর্ভিনীকে সম্পূর্ণরূপে অচেতন কবিবে না।

ক্লোরোকরম্ প্রয়োগ দ্বারা কখন কখন নিম্নলিখিত বিদ্র সমূহ উপস্থিত হয়। যথা—

১। বমন; আহাবের পৰ ক্লোরোকরম্ প্রয়োগ করিলেই বমন হইয়া থাকে। এই বিষয়ে রোগীকে ক্লোরোকরম্ সেবনের ৩৪ ঘণ্টা পূর্ক হইতে কোনরূপ আহার করিতে দিবে না।

২। আক্লেপ। ক্লোরোকরম্ প্রয়োগ বন্ধ করিলে এই উপসর্গ উপস্থিত হয়।

৩। অবসাদন। এই লক্ষণ সহসা উপস্থিত হয় ও ক্লোরোকরম্ প্রয়োগ বন্ধ করিলে উহা রহিত হয়।

৪। শিরঃপীড়া। অপরিণত ক্লোরোকরম্ ব্যবহারে এই লক্ষণ দেখা যায়। ইহা ৩৪ ঘণ্টার বেশী থাকে না।

৫। নাসিকা ও গুঠে কোকা। যদি ক্লোরোকরম্ প্রয়োগের পূর্কে

মাসিকার আগে ও ওঠের উপর দ্বিত্ব তৈল লাগান যায়, তাহা হইলে কোষ্ঠা নিবারণ করা যায় ।

৬। মৃত্যু। সাবধানে ক্লোরোফরম্ প্রয়োগ করিলে, ইহা কখন হয় না ।

ক্লোরোফরম্ আত্মাণ দ্বারা বিযাক্ত হইলে শ্বাসপ্রতি বন্ধ হয় ও শ্বাসের সহিত গলমধ্যে ষড়্ ষড়্ শব্দ হয় । মুখমণ্ডল মলিন ও পাণ্ডুবর্ণ ; শরীর শীতল ; কনীনিকা প্রসারিত ; সামান্য অববোধক (Sphincters) পেশী সকল শিথিল হয় । নাড়ী ক্রীণ ও লোপ হয় এবং অবশেষে শ্বাস রোধ হইয়া মৃত্যু হয় । কখনও বা হঠাৎ প্রথমে হৃৎস্পন্দন লোপ হইয়া মৃত্যু হয় । ইহা স্মরণ রাখা আবশ্যক যে ক্লোরোফরম্ আত্মাণমাত্র ভয়ে রোগীর নিশ্বাস বন্ধ হইয়া বিপদের আশঙ্কা হইতে পাবে, অতএব প্রথম হইতেই বিশেষ সতর্কতার সহিত ইহা প্রয়োগ করা কর্তব্য ।

শবচ্ছেদ করিলে মস্তিষ্কে এবং মস্তিষ্কাবরণে অধিক পরিমাণে রক্ত দেখা যায় ; হৃৎকূন্ মধ্যে রক্ত কৃষ্ণবর্ণ ও তরল দেখা যায় । কখন বা হৃৎপিণ্ড শিথিল এবং হৃৎকূন্ মধ্যে অতি অল্পমাত্র রক্ত দেখা যায় ।

চিকিৎসা। শ্বাস রোধের উপক্রম হইলে ক্লোরোফরম্ প্রয়োগ রহিত করিবে । পীড়নের উপর এরূপভাবে চাপড়াইতে থাকিবে বাহাতে কৃত্রিম শ্বাস ক্রিয়া সম্পাদিত হয় । রোগীকে টানিয়া টেবেলের ধারে আনিবে, এবং মস্তক নিচু করিয়া ঘাড় ঝুলাইয়া রাখিলেও কৃত্রিম শ্বাসক্রিয়া সঞ্চালিত হয় ।

আময়িক প্রয়োগ। বৃহৎ অন্ত্র চিকিৎসাতে স্পর্শ বোধ লোপ করিবার জন্য ক্লোরোফরমের আত্মাণ প্রয়োগ করা যায় । ইহাতে রোগী স্নবৃণ্ড অবস্থায় স্থিরভাবে পড়িয়া থাকে ও অন্ত্রের ক্রেশ কিছুমাত্র অমুভব করিতে পারে না । অবসাদন ক্রিয়া বর্জিত হৃৎস্পন্দনের বলের হ্রাস হওয়াতে, রক্ত শীত হয় ।

গভীর নালীযুক্ত কণ্ড এবং মৃত্যোশয়স্থ অশ্মরী প্রভৃতি রোগে শলাকা দ্বারা প্রত্যবেক্ষণ, সন্ধিবিচ্যুতি সংস্থাপন, অস্ত্রবৃদ্ধি আবদ্ধ হইলে মুক্ত করণ প্রভৃতি রোগে ক্লোরোফরম্ দ্বারা অচেতন করিলে রোগীর বিনা ক্রেশে অস্ত্র প্রয়োগ করা যায় ।

সুপ্রসবেব ব্যাধাত জন্মিলে রোগীর ক্রেশ নিবারণার্থে ক্লোরোফরমের আত্মাণ বিশেষ উপকারী। একপ অবস্থায়, হস্ত দ্বারা বা বস্ত্র দ্বারা প্রেস করা হইতে হইলে বোগীব কোনরূপ ক্রেশ বোধ হয় না।

বিবিধ আক্ষেপ জনক ও বেদনা ঘটিত রোগে ক্লোরোফরমের আত্মাণ বিশেষ উপকার করে। যথা—শ্বাসকাশ, মৃগী রোগে, দডকা, হিষ্টিবিয়া, ধনুষ্ঠকার, মদাতক ও বিবিধ স্নায়ু ও অস্থিশূল বোগে ইহা প্রয়োগ করিলে যন্ত্রণা নিবারণ হয় ও বোগীব সহজেই নিদ্রা আইসে। দন্তকতে, ক্লোরোফরম ও কপূর সমানান্তে একত্র মিশ্রিত কবিয়া তুলা দ্বারা দন্তগহ্বর মধ্যে প্রয়োগ করিলে আন্ত বেদনা নিবারণ হয়।

ঐক্বাইগো, একুজিমা, মলদ্বাব কণ্ডূরন ও বিবিধ চর্মরোগের উগ্রতা হ্রাস করিবার নিমিত্ত নিম্নলিখিত ব্যবস্থা অতি উৎকৃষ্ট। ৩০ মিনিম্ ক্লোরোফরম্ ১ আউন্স কোল্ড ক্রীম্ সহযোগে মিশ্রিত কবিয়া স্থানিক প্রয়োগ করিবে।

মাত্রা ৩ হইতে ১০ মিনিম্ পর্যন্ত, শর্কবাব পাক, মণ্ড বা অণ্ডের সহিত মিশ্রিত করিয়া ব্যবহার কবিবে।

প্রয়োগ রূপ। ১। একোষা ক্লোরোফরমাই (Aqua Chloroformi) (ক্লোরোফরম্ ১ ড্রাম; পরিষ্কৃত জল ২৫ আং) মাত্রা ১০ হইতে ২ আং।

২। লিনিমেন্টম্ ক্লোরোফরমাই (Linimentum Chloroformi); ক্লোরোফরম্ ১ ভাগ, ক্যাম্ফর লিনিমেন্ট ১ ভাগ।

৩। স্পিরিটস্ ক্লোরোফরমাই (Spiritus Chloroformi), ইং (Chloric Ether)। প্রতিসংজ্ঞা। স্পিরিট্ অব্ ক্লোরোফরম্—ক্লোরোফরম্ ১ ভাগ শোধিত সুরা ১১ ভাগ। মাত্রা ২০—৬০ মিং।

৫। টিংচূরা ক্লোরোফরমাই এট্ মর্ফাইনী। (মর্ফাইন দেখ)।

৬। টিংচূরা ক্লোরোফরমাই কম্পজিটা (Tinctura Chloroformi Composita)। ক্লোরোফরম্ ২ আং; শোধিত সুরা ৮ আং; কম্পাউণ্ড, টিংচার অব্ কার্ডেনম্ ১০ আং। মাত্রা ২০—৬০ মিং।

আইয়োডোফরমম্ (Iodoformum), ইং (Iodoform)।

প্রস্তুত করণ। (পটাচ্ কার্বনাস্, এল্‌কোহল্, জল, এবং আইয়োডি়ম্ মিশ্রণে উৎপন্ন হয়)।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । ^{*}উজ্জ্বল, পীতবর্ণ, দানাসূত্র, স্থায়ী কদর্যা পঙ্কাবাদ । শীতল জলে অতি অল্প দ্রব হয়, শোষিত হ্রবায় অপেক্ষাকৃত অধিক পরিমাণে দ্রবনীয়, ক্রোবোফবম্ বা ইথরে দ্রবনীয় ।

ক্রিয়া । পচননিবাবক, দুর্গন্ধনাশক, অধিকমাত্রায় স্থানিক স্পর্শ-হারক ও শোষিত হইয়া শিবঃপীড়া, অনিদ্রা ও শ্ববণশক্তির হ্রাস করে ।

আময়িক প্রয়োগ । বিবিধ প্রকার ক্ষতে, বিশেষতঃ ঔপদংশীয় ক্ষতে বিশেষ উপকার করে । যক্ষ্মাবোগে ইহাব ধূম ব্যবহৃত হয় । মাএ ১০—৩ গ্রেণ ।

প্রয়োগরূপ । ১। সপোজিটোবিয়া আইবোডোফর্মাই (Supphositoria Iodoformi) আইবোডোফবম্ চূর্ণ ৩৩ গ্রেণ, অবেল্ অব্ থিয়োট্রমা ১৪৪ গ্রেণ । প্রত্যেক সপোজিটোবিয়ার ৩ গ্রেণ আইবোডোফবম্ আছে ।

২। অসুয়েণ্টম্ আইবোডোফরমাই (Uguentum Iodoformi) আইবোডোফবম্ ১ আং, বেঞ্জোয়েটেড লাড ৯ আং ।

আইওডোল্ (Iodol) প্রস্তুত । জাস্তব তৈল, ইহাতে প্রাপ্ত বিত্তল পাইরলের সহিত (Pyrrol) পটাশিয়ম্ আইবোডো আইয়োডাইড্ মিশ্রিত করিয়া অধঃপাতিত করিলে ইহা প্রস্তুত হয় । ইহা জলে দ্রব হয় না, ক্লোরোকরম্ ও ইথরে দ্রব হয় ।

ক্রিয়া । আইয়োডোফবমের জায়, কিন্তু উহাব জায় বিবাক্ত বা কদর্যা পঙ্কযুক্ত নহে ।

টেট্রাক্লোরাইড্ অব্ কার্বন্ (Tetra Chloridi of Carbon) বৃটিশ-কান্সাকোপিয়ার গৃহীত নহে ।

প্রস্তুত করণ । (ক্লোবিন ধূম ও কার্বন্ ডাইসল্ফাইড্ যোগে ইহা প্রস্তুত হয় ।

স্বরূপ ও বাসায়নিক তত্ত্ব । স্বচ্ছ, তৈলবৎ পদার্থ ; তীব্রগন্ধ ।

ক্রিয়া । আত্মাণ করিলে ক্লোরোকরমের ন্যায় ক্রিয়া প্রকাশ করে ।

বাইক্লোরাইড্ অব্ মিথিলিন্ (Bichloride of Methyline) । বৃটিশ-কান্সাকোপিয়ার গৃহীত হয় নাই ।

প্রস্তুত করণ। (ক্রোবোফরমের সহিত সদ্য প্রস্তুত হাইড্রোজিন্ হুম লাগাইলে ইহা প্রস্তুত হয়)।

স্বরূপ ও বাসায়নিক তত্ত্ব। স্বচ্ছ, বাষ্পীয় তরল পদার্থ; ক্রোবোফরমেব ন্যায় গন্ধ, জলে ১০ অংশ দ্রবনীয়।

ক্রিয়া। ডাঃ বিচার্ডসন্, ইহাকে ক্রোবোফবম্ অপেক্ষা নিবাপদজনক স্পর্শ হারক ঔষধ বলিয়া উল্লেখ করেন। ইহার আত্মাণ ক্রোরোফবমেব স্তায় বিরক্তজনক নহে। অধিকতর ইহার ক্রিয়া ক্রোবোফরম্ অপেক্ষা শীঘ্র কার্য্য কবে। চৈতন্ত্য লোপ কথিতে ইথাবের স্তায় ইহাব অধিক পরিমাণ আবশ্যক হয়।

এমিল্ নাইট্রিস্ (Amyl Nitris)। এমিলিক্ এল্‌কোহল্, যবকার দ্রাবক বা নাইট্রাস্ এসিড্ সংযোগে ইহা প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। পীতবর্ণ, তবস্ব ও একপ্রকার গন্ধযুক্ত। জলে দ্রব হয় না। শোষিত স্তবায় দ্রবনীয়।

ক্রিয়া। ইহাব ধুম আত্মাণে সিস্টেমিক্ ও পলমনাবি ক্ষুদ্র ধমনীগণের পবিধি বৃদ্ধি করে। এই বিধায় শরীরে বক্তেব চাপন ক্রিয়া (Blood pressure) অতি শীঘ্র ও অধিক পরিমাণে কমিয়া যায় এবং ইহার সঙ্গে সঙ্গে বেদনা-নিবারণ ও হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া বৃদ্ধি হয়। ইহার আত্মাণ বন্ধ করিলে বক্ত চাপন ক্রিয়াব স্বাভাবিক অবস্থা হয়। ক্রমাগত ইহার আত্মাণ করিলে শ্বাস রোধ ঘটত আক্ষেপ ও মৃত্যু উপস্থিত হয়। ক্ষুদ্র ধমনীগণের পবিধি বিস্তৃত হইবার কারণ এই যে, নাইট্রাইট্ অব্ এমিল্ দ্বারা হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া বৃদ্ধি পায়। শ্বাসগতি প্রথমে দ্রুত হয়, আরও অধিক শ্বাস গ্রহণে ভাসোমোটর (Vasomotor) স্নায়ু কেন্দ্রের উপর কোন ক্রিয়া প্রকাশ না করিয়া উহাদের উপর ক্রিয়া প্রকাশ করে। ইহার ঘূমাত্মাণের অনেক ঘট্টা পরে প্রত্যাচর শরীর পাওয়া যায়।

নাইট্রাইট্, মোটর ও সেনসারি স্নায়ুর উপর মৃত্যুকাল পর্য্যন্ত কোন ক্রিয়া প্রকাশ করে না। ইহা দ্বারা শ্বাস রোধ হইবার কারণ, ইহা লোহিত কণিকার হিমগ্লবিন্ হইতে অক্সিজিন্ টিভিতে বাইতে দেয় না। ইহা সেবনে শরীরের উত্তাপের হ্রাস হয় এবং যে পরিমাণ কার্বনিক্ এসিড্ বায়ু বহির্গত হয়, তাহারও পরিমাণের হ্রাস করে। স্নায়ুকার্য ব্যক্তি ইহার ২ হইতে

৮ মিনিম্ পর্য্যন্ত আত্মাণ করিলে ৩ হঠাতে ১০ সেকেন্ডের মধ্যে নাড়ী বৎসর বৃদ্ধি পায় ও ইহার সঙ্গে সঙ্গে মুখ, কান, আরক্তিম হয়, কারটিড্ ধমনীতে দৃঢ়প্ এবং বক্ষঃস্থলে কষ্টদায়ক ব্যস্ততা উপস্থিত হয় ও অল্প পরিমাণে শিরঃস্রাব ও সাধারণ দৌর্বল্য উপস্থিত হয় ।

আময়িক প্রয়োগ । এঞ্জাটিনা পেট্টোরিস্ বোগে ইহা বিশেষ উপকাব করে । এজমা, হপিকক্ষ, হিষ্টিরিয়া ইত্যাদি রোগেও বিশেষ উপযোগী । ৫ বিন্দু পরিমাণ ক্রমালে চালিষা স্বাস গ্রহণ কবিলে এক মিনিটের মধ্যে ইহার ক্রিয়া প্রকাশ পায় । স্বাস গ্রহণের জন্ত ২—৫ মিঃ ; সেবনের জন্ত ১০—১৫ মিঃ ঝাতায় অতি সতর্কতার সহিত শোধিত স্ফাব সহিত মিশ্রিত করিয়া সেবন কবাইবে ।

নাইট্রো-গ্লিসিরাইনম্ (Nitro-Glycerinum) ; ইং (Nitro-Glycerin) প্রতিসংজ্ঞা । গ্লোনাইন । ব্রিটিশফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত নহে ।

প্রস্তুত করণ । গন্ধকজাবক ও স্ববক্ষারজাবকের মিশ্রে বিগুজ গ্লিসি-বীণ বিন্দু বিন্দু করিয়া সংযোগ করিবে ও ইহা ববক্ষ মিশ্রিত জল দ্বারা শীতল করিবে । পরে সমুদয় মিশ্র প্রচুর পরিমাণ শীতল জল দ্বারা ধৌত করিলে নাইট্রো-গ্লিসিরীণ পৃথক হইয়া পড়ে । পবে উহাকে উষ্ণ গৃহে শুক করিলে ইহা প্রস্তুত হয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বর্ণহীন স্বচ্ছ, তরল পদার্থ, গন্ধহীন, মিষ্ট আখাদ । ইহা বিগুজ সুরাবীর্ষ্যে, ইথারে, তৈলে ও বসায় দ্রব হয় ।

ক্রিয়া । অত্যন্ত নাইট্রাইট্ ও নাইট্রাইট্ অব্ এমিলের ন্যায় কার্য প্রকাশ করে । কিন্তু ইহার ক্রিয়া অপেক্ষাকৃত স্থায়ী । ইহার কারণ, ইহা সমুদর শরীরে ধ্বংস না হইয়া রক্তের সহিত শোষিত হইয়া নাইট্রস্ এসিড্ বাষ্প উৎপাদন কবে । ইহা, জংশূল, শিরঃস্রাব ও স্নায়ুশূল উপকারী । ইহা সি সিকুনেস্ দমন করে ও ইহা দ্বারা ধমনীর পবিধি বৃদ্ধি হয় ।

প্রয়োগরূপ । ১। ট্যাবেলি নাইট্রোগ্লিসিরাইনি (Tabellæ Nitro Glycerini) ; ইং (Tablets of Nitro Glycerine) । ৮ চকোলেটের সহিত মিশ্রিত চাক্কি, প্রতি চাক্কির ওজন ২।০ গ্রেণ্ ও প্রতি চাক্কিতে ১/১০০ গ্রেণ বিগুজ নাইট্রোগ্লিসিরীণ আছে । সাতা ১ বা ২ চাক্কি ।

প্রয়োগরূপ । ২। লাইকার নাইট্রে। গ্লিসিবাইনি (Liquor Nitro Glycerine) । প্রতিসংজ্ঞা । লাইক্কাব ট্রিনিট্রিনি, (Liquor Trinitrini) । সলিউসন্ অব্ নাইট্রে। গ্লিসিবীণ, লাইকাব্ গ্লোনোইনি, সলিউসন্ অব্ গ্লোনোইন্ । এই প্রযোজ্যক রুটিফাক্সাকোপিয়ায় গৃহীত হইয়াছে ।

প্রস্তুত । বিগুন্ধ নাইট্রে। গ্লিসিরিণ ওজনে ১ ভাগ, শোধিত সূরা একত্র মিশ্রিত করিয়া ১০০ ভাগ কবিত্তে যথা প্রযোজন । মাত্রা ১০—২ মিঃ ।

ক্লোবাল্ হাইড্রাস্ (Chloral Hydras), ইং (Hydrate of Chloral) ।

প্রস্তুতকরণ । শুষ্ক ক্লোরিন্ বায়ু, নিৰ্জল সুবাবীৰ্য্যে মিশ্রিত কবিয়া প্রস্তুত হইলে পব গন্ধকদ্রাবক ও চুণ দ্বারা শোধিত কবিয়া প্রস্তুত হয় ।

স্বরূপ ও বাসাননিক তত্ত্ব । বর্ণহীন দানাবিশিষ্ট । অন্ন উত্তাপে দ্রব হয় । উগ্র গন্ধযুক্ত, ঈষৎ তিক্তাস্বাদ ।

ক্রিয়া । ক্লোবাল্ হাইড্রাস সেবনে, কৈশিক নাড়ীৰ পৰিধি বৃদ্ধি পায় । এষ্ট নিমিত্ত শরীরেব উত্তাপেব লাঘব হয় । মেডলা অবলুপ্টেটর শ্বাস প্রস্থাস বিষয়ক স্নায়ুমূলে (Respiratory Centre) ক্রিয়া হেতু শ্বাস পতি মন্দ হয় । স্নংপিণ্ডে ইনট্রিনজিক্ মোটাব্ গ্যাংগ্লিয়ন্ (Intrinsic Motor Ganglia) প্রভৃতি সঞ্চালন বিধায়ক স্নায়ু গ্রন্থিৰ পক্ষাঘাত প্রযুক্ত স্নংপিণ্ডেব ক্রিয়াব হ্রাস হয় । কণেককা মজ্জাব পবম্পবিত্ত ক্রিয়াব ক্রমশঃ শোণ এবং সেরিব্রামেব ক্রিয়াবও লোপ হয় ।

ইহা সেবনে সহজে নিদ্রার উদ্রেক হয় । শরীরেব কোন প্রকার উত্তেজনা প্রকাশ বা নিদ্রাভঙ্গ্যেব পব কোনপ্রকার গ্লানি উপস্থিত কবে না । কদাচ শিবপীড়া ও প্রলাপ হয় । অহিকেনেব স্তায় ইহাতে কোষ্ঠবদ্ধ হয় না । যত-ক্ষণ বোগী নিদ্রিত অবস্থায় থাকে, ততক্ষণ বেদনা অনুভব কবিত্তে পাবে না । নিদ্রাভঙ্গেই আবার বেদনায কষ্টপার । যে স্থলে বোগীর নিদ্রা না হয় সেই স্থলেই প্রলাপ হয় ।

১। (Dr. Playfair) প্রসব বেদনা লাঘব কবিবাব জন্ত ১৫ গ্রেণ্ মাত্রায় ২৩-বার সেবন বাবস্থা কবেন ।

২। কোরিয়া, উন্মাদ, স্মৃতিকোন্মাদ ও মদাতক্কাদি রোগে স্নায়বীয় স্নৈৰ্য্য সম্পাদন ও নিদ্রাকরণার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী ।

৩। ধমুটিকার রোগে ও ট্রিকুনিয়া সেবন দ্বারা বিযাক্ত হইলে পেশী সকলের যে স্পন্দনাধিক্য হয়, তাহার লাঘব করণার্থ ইহা বিশেষ ব্যবহৃত হয়।

৪। যে সকল রোগীর অহিকেন সেবন নিষিদ্ধ সেই সকল রোগীর পক্ষে ইহা বিশেষ প্রয়োজনীয়। ইউরেমীক্ (Uræmic) রোগীর, বালকগণের ও স্বল্পবয়স্ক জ্বাক্রান্ত রোগীর নিদ্রানয়নার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী।

৫। যন্মা রোগীর বাত্রিতে যন্ত্রণা ও অতিদুঃখ দমনে ইহা বিলক্ষণ উপযোগী।

৬। এজ্‌মা ও পার্টিসিস্ বোগে বিশেষ উপকার কবে।

ক্লোবাল্ হাইড্রেট্ দ্বারা বিযাক্ত হইলে এই সকল লক্ষণ প্রকাশ পায়। যথা, শিরঃপীড়া, শিরোধ্বর্ণন, হস্ত পদ শীতল নাড়ীর অবস্থা ক্রীণ ও অস্বাভাবিক হয়। ইহা সেবনে কখন কখন চর্মে আমবাতের স্থায় দানা নির্গত হয়।

ট্রিকুনিয়া, ফাইস্‌স্টিগ্‌মা আদি দ্বারা বিযাক্ত হইলে ক্লোরাল, বিষ নাশার্থ ব্যবহৃত হয়। ক্লোরাল্‌হাইড্রেট্ সেবনে ইহা শবীবে বিযুক্ত হইয়া ক্লোবোফবম্ ও একপ্রকার লবণ উৎপাদন কবে। যাত্রা ৫—৩০ গ্রেণ্।

প্রয়োগরূপ। সাউরুপস্ ক্লোবাল্ (Syrupus Chloral)। হাইড্রেট্ অব্ ক্লোরাল ৮০ গ্রেণ, পরিষ্কৃত জল ১১০ ড্রাম, শর্করা এক আউন্স প্রস্তুত করিতে যথা প্রয়োজন। ১ ড্রাম্‌ সিরপে ১০ গ্রেণ্ হাইড্রেট্ অব্ ক্লোরাল্ আছে। যাত্রা ১০—২ ড্রাম্‌।

বিউটিল্ ক্লোরাল্ হাইড্রাস্ (Butyl Chloral Hydras)। প্রতিদুঃখজ্ঞা। ক্লোটান্ ক্লোরাল হাইড্রস্।

প্রস্তুত করণ। শুষ্ক ক্লোরিন্ বায়ু এল্ডিহাইডে লাগাইয়া চতুর্দশ ডিগ্রি পরিমাণ ফারেনহিট্ উত্তাপে শীতল কবতঃ দানাকারে প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। শুভ্র, দানায়ুক্ত, গন্ধ ক্লোবাল্ হাইড্রেটের স্থায়, আত্মদ তীব্র।

ক্রিয়া । ক্লোরাল্ হাইড্রেটের স্তায়, কিন্তু অপেক্ষাকৃত মৃদু । হৃৎপিণ্ডের উপর ক্লোরাল্ হাইড্রেটের স্তায় অধিক পৃথিমাণে অবসাদন গুণ প্রকাশ করে না ।

(Dr. Siebreich) বলেন, যে স্নায়ুর উপর ইহার ক্রিয়া বিশেষরূপে প্রকাশ পায়, এই বিধায় ট্রাইজেমিনেল্ (Trigeminal) স্নায়ুশূলে বিশেষ উপকাব দর্শায় । মাত্রা ১ হইতে ৫ গ্রেণ্ বেদনানিবারক ; ৫ হইতে ১৫ গ্রেণ্ নিদ্রাকাবক ।

পার্ব্যাল্ডি হাইড্রম্ (Paraldehydum) ।

বিবিধ অম্ল বা লবণ দ্বারা এল্ডি হাইড্রের পলিমাৰিজেশন্ (Polymerisation) অর্থাৎ উহাব বিবিধ কঠ পদার্থেব পারিমাণিক পরিবর্তন ঘটত পদার্থ বিশেষ ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । স্বচ্ছ, বর্ণহীন, তবল, তথাবেব স্তায় বিশেষ গন্ধযুক্ত, জলনবৎ ও শীতল আবাদ ।

ক্রিয়া । নিদ্রাকাবক, বেদনানিবারক ও মূত্রকাবক । ইহা দ্বারা হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়ার বল বৃদ্ধি পায়, অথচ উহাব দ্রুতত্বের হ্রাস হয় । ইহার ক্লোরালের স্তায় অবসাদন ক্রিয়া নাই । ইহা সেবনে প্রথমে সেরিত্রমের উপর ক্রিয়া প্রকাশ করতঃ নিদ্রা আনয়ন কবে । ম্যেডুলার ও কশেরুকা মজ্জার উপর ইহা ক্রিয়া দর্শায় । অপর নিদ্রাকারক ঔষধের স্তায় ইহা দ্বারা কোন প্রকাব উত্তেজনা প্রকাশ পায় না । বিষমাত্রায় সেবন কবিলে প্রথমে ম্যেডুলার খাগ প্রখাস কেন্দ্রের ক্রিয়া বন্ধ হয় ও তৎপরে হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়াও বন্ধ হয় । ক্লোরাল্ অপেক্ষা ইহার ক্রিয়া স্বল্পকাল স্থায়ী, সেই জন্য ইহা পুনঃ পুনঃ প্রয়োগ কবিত্তে হয় । সেবনের পর প্রস্রাবের পরিমাণ বৃদ্ধি হব । ইহা দ্বারা স্নানিদ্রা উপস্থিত হয় । নিদ্রাভঙ্গে কোনরূপ শিরঃপীড়া বা অন্ত্রাশ্র বিকার উপস্থিত হয় না ।

আমদিক প্রয়োগ । ইহা সেবন দ্বাবা জ্বর, বাত, গাউট্ ভরূণ উন্নাদ, অনিদ্রা প্রভৃতি রোগে নিদ্রাকরণার্থ উপযোগীতার সহিত ব্যবহৃত হয় ।
মাত্রা ১০—১৫ গ্ৰাম্ ।

সল্ফোনাল্ (Sulphonal) । প্রতিসংজ্ঞা । ডাই ইথিল্ সল্ফন্, ডাই মিথিল্ মিথেন্ ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বর্ণহীন, গন্ধহীন ও আস্বাদ বিহীন দানা-যুক্ত পদার্থ, সমস্কারায় ।

ক্রিয়া । বেদনানিবারক, নিদ্রাকারক ও স্নায়বীয় উত্তেজনা নিবারণক । ইহার নিদ্রা কারক গুণ, সকল বোগীব সমকালে প্রকাশ পায় না । কাহার কাহার নিদ্রা না হইয়া মানসিক উত্তেজনা আদি কুলক্ষণ প্রকাশ হইয়া থাকে ।

ডাক্তার গ্রিফিথ বলেন । ১ । ইহা সেবনে ইহার নিদ্রাকরণ ক্রিয়া ধীরে ধীরে প্রকাশ পায় ও ইহার ক্রিয়া ৪০৪৮ ঘণ্টা স্থায়ী হয় ।

২ । ব্যক্তিবিশেষে ও এক ব্যক্তিকে ভিন্ন ভিন্ন সময়ে সমান মাত্রায় উপকাষ পাওয়া যায় না । নিদ্রা না হইলে ও নিদ্রা ভঙ্গের পূর্ব মানসিক উত্তেজনা, বিবমিষা, বমন, শিবোঘর্ষন, শিবঃপীড়া, আলস্য প্রভৃতি লক্ষণ সকল প্রকাশ পায় ।

আমরিক প্রয়োগ । স্নায়বীয় অনিদ্রাব ইহা বিশেষ উপকারী । কিন্তু ইহার উপকারিতা সম্বন্ধে ভিন্ন ভিন্ন চিকিৎসক বিভিন্ন মতাবলম্বী । মাত্রা ১৫—৪০ গ্রেণ ।

এসিট্যানিলিডম (Acetanilidum) ।

প্রতিসংজ্ঞা । ফেনিলএসিটামাইড, এ্যান্টিফেব্রিন ।

প্রস্তুত করণ । এনিলিনের উপর নির্জল এসিটিক এসিডের ক্রিয়া দ্বারা যে দানাবৎ পদার্থ পাওয়া যায়, তাহাকে বিপ্লব করিয়া লইলে ইহা প্রস্তুত হয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বর্ণহীন, উজ্জ্বল দানা, শঙ্কাকার ।

ক্রিয়া । অল্প পরিমাণে বিষকারক । যে সকল জরে শরীরের উত্তাপ অধিক পরিমাণে বৃদ্ধি পায়, তাহা কমাইবাব জন্য ইহা বিশেষ প্রয়োজনীয় । তরুণ ব্যক্ত, স্নায়ুশূল, যথা স্যারোটিকা, লম্বেগো, ট্রাইফেনিয়াল ইত্যাদি স্নায়ুশূল রোগে বেদনা লাঘব করতঃ বিশেষ উপকার দর্শায় । ইহা সাবধানে সেবন করান উচিত ।

ইহা সেবনে দুই প্রকারে বিক্রিয়া প্রকাশ করে । ১ম । একবার অধিক মাত্রায় সেবনে বিষক্রিয়া হয়, এবং ২য় দীর্ঘকাল অল্পমাত্রায় সেবনের

পর শরীরেব মধ্যে সংগৃহীত হইয়া বিযক্রিয়া প্রকাশ করে। কাহারও অঙ্গ মাত্রায় সেবনে বিযক্রিয়া প্রকাশ কবে।

ইহা দ্বারা বিযক্রিয়া উপস্থিত হইলে নিম্নলিখিত লক্ষণ সকল প্রকাশ পায়। যথা, কষ্টকব শ্বাসপ্রশ্বাস, চর্ম্ম নীলবর্ণ, সাযনটিক্ (Cyanotic) ইত্যাদি লক্ষণ প্রকাশ পায়। ইহার বিযক্রিয়া দমনার্থ উত্তেজক ঔষধ যথা, ইথার, বেলেডোনা, সুবা প্রভৃতি প্রয়োগ কবিবে। মাত্রা ৩—১০ গ্রেণ্। বোপীর অবস্থা বুঝিয়া প্রয়োগ কবিবে, ২৪ ঘণ্টার মধ্যে ২০।২৫ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত দেওয়া যায়।

ফেনা জোনা (Phena Zonum) ।

প্রতিসংজ্ঞা। ফেনিল্ ডাইমিথিল্ পাইবজোলন্; এ্যাণ্টিপাইরিন্।

প্রস্তুত করণ। ফেনিল্ হাইড্রোজিন্ হইতে প্রাপ্ত দানায়ুক্ত পদার্থ।

• স্বকপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, গন্ধহীন, শক্তাকার দানায়ুক্ত পদার্থ ও তিক্ত স্বাদ।

ক্রিয়া। এণ্টিকৈব্রিনেব ন্যায়। ইহা জ্বর দমনকারক, বেদনানিবারক, স্থানিক চৈতন্যহাবক ও দুগ্ধবোধক।

ইহা দ্বারা বিষাক্ত হইলে এট সকল লক্ষণ প্রকাশ পায়। যথা, বমনোদ্বেগ ও বমন, কম্প, গায়ে এরিষিমাব জ্বাষ কণ্ঠ নির্গমন, কোলাল, কচিং মূত্ৰ।

অনেক বিজ্ঞ চিকিৎসক এ্যাণ্টিপাইরিনের ক্রিয়াদি সম্বন্ধে বিস্তার পরীক্ষা করিয়াছেন, ইহার সাবশস্য দেওয়া যাইতেছে।

১। পীড়ায় শরীরেব উত্তাপ হ্রাস করিবার জন্ত সকল অবস্থায় দেওয়া যায় এবং ইহার ক্রিয়া এত প্রবল যে ১ হইতে ১০ কার্ণাহীট তাপাংশ পর্য্যন্ত কমিয়া যায়।

২। ইহুর ক্রিয়া প্রকাশ পাইতে বিলম্ব হয় না। সেবনের ১ হইতে ৩ ঘণ্টার ভিতর ক্রিয়া প্রকাশ পায় ও ইহা দ্বারা উত্তাপের যে স্বল্প বিরাম হয়, তাহা দীর্ঘকাল স্থায়ী হয় না। ইহার সঙ্গে সঙ্গে আবার নাড়ীর দ্রুত-ত্বের হ্রাস হয় ও শরীরে প্রচুব শর্মা উপস্থিত হয়।

৩। ইহা কৃৎপিণ্ডের উপর বলকারক ক্রিয়া দর্শায়। ইহা শরীর হইতে প্রস্রাব দ্বারা নির্গত হয় ও সম্পূর্ণ নির্গত হইতে ৩০—৪০ ঘণ্টা লাগে।

৪। বালকেবা ইহা বেশ সহ কবিত্তে পাবে। কাহাব কাহার ২৩ বার সেরনের পর ঔষধ অভ্যস্ত হইয়া যায়।

৫। একবারে অধিক মাত্রায় বা ঘন ঘন অল্প মাত্রায় প্রয়োগ কবিলে কখন কখন কোলাস্বেব লক্ষণ প্রকাশ পায়।

৬। ইহা সেবনেব পূর্ব কোন কোন বোগীর হামেব শ্বাস, ও আবদ্ধ জরেব গুটির শ্বাস, গুটিকা নির্গত হইতে দেখা যায় ও এই গুটিকা আবার শীঘ্র মিলাইয়া যায়।

আময়িক প্রয়োগ। সর্ব প্রকার জবে উত্তাপ কমাইবাব জন্ত ব্যবহাব কবা যায়, ইহা সর্দিগর্মা বোগে বিশেষ উপযোগী। কোবিয়া, হুপিংকফ্, শিরঃপীড়া ইত্যাদি রোগে বিশেষ উপকাব দর্শে। মাত্রা ৩—২০ গ্রেণ্।

ফেনাসিটিনুম্ (Phenacitinum)। ইং (Phenacetin)।

প্রস্তুত করণ। ফেনল্ হইতে প্রাপ্ত প্যাকফেনিটিডিন্ নামক পদার্থেব উপর নির্জল এসিটিক্ এসিডেব ক্রিয়া দ্বাবা উৎপন্ন দানায়ুক্ত পদার্থ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, গন্ধাস্বাদ বিহীন, উজ্জ্বল, শঙ্কাকার দানায়ুক্ত।

ক্রিয়া। এন্টিপাইবিন্ ও এন্টিফেব্রিলেব শ্বাস, ইহা দ্বারা জরেব উত্তাপ সহজে হ্রাস হয় ও এন্টিপাইবিন্ ও এন্টিফেব্রিলেব প্রয়োগে যে আশঙ্কা আছে তাহা ইহাব নাই। এই জন্ত যে সকল বোগে এন্টিপাইবিন্ ও এন্টিফেব্রিন্ প্রয়োগ কবা যাইত, এক্ষণে তাহাদেব পরিবর্তে ফেনাসিটিন্ প্রয়োগ করা হয়। মাত্রা ৫ হইতে ১০ গ্রেণ্।

গ্লুসাইডুম্ (Glusidum) ; ইং (Gluside)।

প্রতিসংজ্ঞা। গ্লুক্সিমাইড্, সাধারণতঃ ইহাকে শ্যাক্যাবিন্ বলে।

প্রস্তুত। কোলটারের টোলুইন্ হইতে পাওয়া যায়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। লঘু, স্বেতবর্ণ, সুগন্ধ দানায়ুক্ত, চূর্ণ, সান্ধিশর মিষ্টাস্বাদ।

ক্রিয়া ও আময়িক প্রয়োগ। বিভিন্ন শ্যাক্যারিন পূচননিবারক। আহারীয় জব্য মিষ্ট করিবার জন্ত ইহার সহিত সমভাগ বাই কার্বনেট্ অব্ সোডা মিশ্রিত করিয়া লওয়া উচিত। বিভিন্ন শ্যাক্যারিন্ প্রয়োগে পরিপাক

যন্ত্রের বিকাব ও অন্তর্শূল উপস্থিত করে । কিন্তু বাই কার্বনেট্ অব্ সোডা সহিত ব্যবহাব কবিলে এই সকল লক্ষণ প্রকাশ পায় না । ২ ভাগ স্যাক্যাবিন্ ও ৩ ভাগ বাই কার্বনেট্ অব্ সোডা মিশ্রিত কবিয়া উৎকৃষ্ট দস্ত-মৰ্জ্জন রূপে ব্যবহাব কবা যায় । উৎসেচন ক্রিয়া দমনার্থে এবং মধুশূত্র বোগে পথ্যেব সহিত ব্যবহাবার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী । পুরাতন মূত্রাশয় প্রদাহে প্রস্রাব বিযুক্ত হওন (Decomposition) দমনার্থ ইহা আভ্যন্তরিক প্রয়োগ কবিলে উপকাব পাওয়া যায় । মাত্রা ১০—২ গ্রেণ্ ।

হাইড্রোকার্বনস্ (Hydrocarbonas), ক্রিয়েজোটম্ (Creasotum or Creasote) ।

প্রস্তুত । কাষ্ঠ হইতে প্রস্তুত টাব চুয়াইলে ইহা পাওয়া যায় ।

স্বরূপ ও বাসায়নিক তত্ত্ব । বর্ণহীন, স্বচ্ছ, তবল, উগ্রগন্ধযুক্ত, উগ্রকটু আস্বাদ ।

ক্রিয়া । অল্প মাত্রায় ইহা পাকাশবস্থ শ্লেষ্মিক ঝিল্লির উগ্রতা হ্রাস কবে । এই বিষয়ে ইহা বমন নিবাবক । ইহাব উত্তেজক, বায়ুনাশক ও কফনিঃসারক গুণ আছে । অধিক মাত্রায় প্রাদাহিক বিযক্রিয়া করে ।

আময়িক প্রয়োগ । বমন নিবাবণার্থ ইহা বিশেষ আদবণীয় । পাকাশয়ে কত, ক্যান্সাব জনিত বা গর্ভাবস্থায় বমনে ইহা বিশেষ উপযোগী ।

যক্ষ্মাবোগে ইহাব শ্বাস অনেক বিজ্ঞ চিকিৎসক ব্যবস্থা কবিয়া থাকেন । দস্তদ্বতে ও দস্তগহব মধ্যে একবিন্দু ক্রিয়েজোট্ তুলায় ভিজাইয়া লাগাইলে তৎক্ষণাৎ যন্ত্রণা নিবাবণ হয় ।

পুরাতন ব্রঙ্কাইটিস্ বোগীৰ কফের হ্রগন্ধ নষ্ট কবিবাব জন্য ইহার ধূম বিশেষ উপকারী । মাত্রা ১ হইতে ৩ বিন্দু পর্য্যন্ত । বটিকা কাবে সেবন করা ইবে ।

প্রয়োগরূপ । ১। মিশ্চুবা ক্রিয়েজোটাই (Mistura Creasoti) ক্রিয়েজোট্ ১৫ মিং ; গ্রেসিষেল্ এসিটিক্ এসিড্ ১৫ মিং , স্পিরিট্ অব্ জুনিপার ১০ ড্রাম্ , সিরাপ্ ১ আং , পবিস্কৃত জল ১৫ আং ; মিশ্রিত কবিয়া লইবে । মাত্রা ১—২ আং ।

২। অঙ্গুয়েন্টম্ ক্রিয়েজোটাই (Unguentum Creasoti) ক্রিয়েজোট্ ১ ড্রাম, মোমের মলম্ ১ আং) ।

৩। ভেপার ক্রিয়েজোট্ (Vapor Creasoti) ক্রিয়েজোট্ ১২ মিঃ , ক্ষুটিত জল ৮ আং ; উপযুক্ত যন্ত্রমধ্যে একপে স্থাপন করিবে যে, যে ধূম নির্গত হইবে, তাহা শ্বাস দ্বারা গ্রহণ করা যাইতে পারে ।

ক্রিয়েজোট্ অক্সাইড্ অব্ সিলভার্ সহ ব্যবস্থা নিষেধ, কারণ উভয়ে মিশ্রিত হইয়া অগ্নি উৎপাদন করে ।

এসিডম্ কার্বলিকম্ (Acidum Carbolicum), ইং (Carbolic Acid) ।

প্রতিসংজ্ঞা । ফেনল্, ফেনিক্ এসিড্, ফেনিক্ এল্ কোহল্ ।

পাথবিষা কথলা হইতে প্রস্তুত টাব চুয়াইলে ইহা প্রস্তুত করা যায় ।

স্বরূপ ও বাসায়নিক তত্ত্ব । বিপুল অবশ্রাষ বর্ণহীন, দানায়ুক্ত, জলে অল্প দ্রবনীয় ; সুবা, ইথর ও গ্লিসিবিণে সম্পূর্ণ দ্রব হয় । বিশেষ গন্ধযুক্ত উগ্র কটু আস্থাদ ।

ক্রিয়া । উত্তেজক, বায়ুনাশক, পচননিবারণক, দুর্গন্ধহাবক, স্থানিক উগ্রতাসাধক ও দাহক । শবীবের কোন স্থানে কার্বলিক্ এসিড্ লাগাইলে দাহক ক্রিয়া প্রকাশ করে ও কোষ্ঠা উৎপাদন করে । বক্ত রোধার্থ ইহা সময়ে সময়ে ব্যবহার করা যায় । বিবিধ পুর্বাতন চর্মরোগে তৈলেব সহিত মিশ্রিত করিয়া লাগাইলে বিশেষ উপকার পাওয়া যায় । ইহা জীবানু বিনষ্ট বিষয়ে উৎসেচন ও পচন ক্রিয়া নিবারণ করে, এই হেতু দুর্গন্ধযুক্ত ক্ষত, ক্ষোটক, নালী ষা, ইত্যাদিতে ইহা ব্যবহৃত হয় । আত্যন্তিক প্রয়োগে ইহা ক্রিয়েজোটের তুল্য । কার্বলিক এসিড্ দ্বারা বিষাক্ত হইলে অলিভ অয়েল (Olive Oil) বা জল মিশ্র দ্রাবক ১০ মিনিম্ মাত্রায় প্রতি ঘণ্টায় ব্যবহৃত হয় । ক্ষতোপরি কার্বলিক্ এসিড্ প্রয়োগে সময়ে সময়ে বিষক্রিয়া প্রকাশ পায়, এবং ইহা বিনষ্ট করিবার জন্য শতকরা ৬ ভাগ সল্-ফেট্ অব্ সোডাৰ দ্রব স্থানিক প্রয়োগ করা উচিত । মাত্রা ১ হইতে ৩ গ্রেণ্ ।

১। এসিডম্ কার্বলিকম্ লিকুইফ্যাক্টম্ (Acidum Carbolicum Liquefactum), শতকরা ১০ অংশ জল সংযোগে দ্রবীভূত কার্বলিক্ এসিড্ । মাত্রা ১ হইতে ৪ মিঃ ।

২। গ্লাইসিরাইনাম্ এসিডাই কার্বলিসাই (Glycerinum Acidi Carbolici) । কার্বলিক এসিড্ ১ আং, গ্লিসিবিণ্ ৪ আং ।

২। সপোজিটোবিয়া এসিডাই কার্বলিসাই কম্ সেপনি (Suppositoria Acidi Carbolici cum Sapone)। কার্বলিক এসিড্ ১২ গ্রেণ্; কাড'-সোপ্ চূর্ণ ১৮০ গ্রেণ্; গ্লিসিरीণ অব্ ষ্টার্চ ৪০ গ্রেণ্ বা যথা প্রয়োজন, ইহা মর্দন কবতঃ যে মণ্ড হইবে, তাহাতে ১২টা সপজিটোবিয়া হইবে। প্রতি সপজিটোরিয়াতে ১ গ্রেণ কবিয়া কার্বলিক এসিড্ আছে।

অসুয়েণ্টম্ এসিডাই কার্বলিসাই (Unguentum Acidi Carbolici) কার্বলিক এসিড্ ৬০ গ্রেণ, কোমল প্যাৰাক্সিন্ ৭২০ গ্রেণ, কঠিন প্যাৰাক্সিন্ ৩৬০ গ্রেণ্।

সোডিয়াই সল্ফোকার্বলাস্ (Sodii Sulphocarbolas)।

প্রস্তুত কবণ। বিগুন্ধ কার্বলিক এসিড্ অধিক পবিমাণে কার্বনেট্ অব্ সোডিয়ম্ সংযোগে প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, স্বচ্ছ, সমচতুষ্প্রদেহ বিশিষ্ট, স্তম্ভাকার, জলে দ্রবনীয়।

ক্রিয়া। কার্বলিক এসিডেব অপেক্ষা অল্প পবিমাণে পচননিবারক সল্ফোকার্বলেট্ বস্ত্রে শোষিত হইয়া ও সল্ফেট অব্ সোডিয়ম্ ও কার্বলিক এসিডে বিযুক্ত হয়। পূৰ্বোক্ত পদার্থ যুত্রেব সহিত নির্গত হয় ও কার্বলিক এসিড্ প্রস্থাসেব দ্বারা নির্গত হয়। মাত্রা ১০ হইতে ১৫ গ্রেণ।

জিন্সাই সল্ফোকার্বলাস্ (Zinci Sulphocarbolas) কার্বলিক এসিড্ ও গন্ধকজাবকের মিশ্র, একত্র উত্তপ্ত করতঃ তাহাতে অক্সাইড্ অব্ জিন্ক্ দ্রব করিয়া প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, স্বচ্ছ, দানায়ুক্ত শোষিত স্তরায় ও জলে দ্রব হয়।

ক্রিয়া। স্ফোচক ও পচননিবারক। প্রমেহ, বেতপ্রদর রোগে ২।৩ গ্রেণ মাত্রায় ১ আং জলে দ্রব করিয়া ব্যবহা করা যায়।

এসিডম্ স্যালিসিলিকম্ (Acidum Salicylicum)।

কার্বলিক এসিড্ বায়ু কার্বলিক এসিডের সহিত মিশ্রিত করিয়া বিগুন্ধ কবিলে ইহা প্রস্তুত হয়। অয়েল্ অব্ উইণ্টার গ্রিনের সহিত কঠিক্ সোডা-বা পটাশ্ মিশ্রিত কবিলেও ইহা প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । চতুষ্কুশ দেশ বিশিষ্ট স্তম্ভাকার ও সূচ্যাকার দানাবিশিষ্ট, আশ্বাদ প্রথমে মিষ্ট পরে অম্ল । মাত্রা ৫ হইতে ৩০ গ্রেণ ।

প্রয়োগরূপ । অঙ্গুয়েণ্টম্ এসিডাই স্যালিসিলিসাই (Unguentum Acidi Salicylici) । স্যালিসিলিক্ এসিড্ ১ ভাগ, কোরল প্যারাফিন্ ১৮ ভাগ ; কঠিন প্যারাফিন্ ২ ভাগ ।

ক্রিয়া । ব্যাক্টেরিয়া (Bacteria) বিনষ্ট কৰণ হেতু ইহাব বাহ্যপ্রয়োগ পচন নিবাবক । ডিপ্‌থিৰিয়া বোগে ও ব্যবহার করা যায় । ইহার মলম পদতলেব বেদনা ও শ্বৰ্শ নিবারণ হেতু বিশেষ উপকাৰী । ইহাব মলম ১ ভাগ ৮ ভাগ ক্যালোডিডানফ্লেক্সাইলেব সহিত কভার উপর মর্দনে উপকাৰ পাওয়া যায় ।

তরুণ বাত বোগেব বেদনা ও জ্বৰ লাঘব কবিবার জন্য ইহা সেবন কৰণ হয় । কিন্তু সোডিস্যালিসিলিক্ ইহাব পরিবৰ্তে ব্যবহৃত হয় । উভয় ঔষধ জবেব উত্তাপ লাঘব কবে । অনেক দিন ধৰিয়া অধিক মাত্রায় ব্যবহার করিলে শিরঃপীড়া, শিৰাঘূৰ্ণন কান ভেঁ। ভেঁ।, বধিরতা ইত্যাদি লক্ষণ সকল প্রকাশ পায় । ব্রোমাইডস্, আর্গট্ হাইড্রোব্রোমিক এসিড্ প্রভৃতি ঔষধ প্রয়োগে এই সকল লক্ষণ নিবারণ হয় । ইহা পর্যায়নিবাবক কিন্তু ইহার ক্রিয়া কুইনাইনেব অপেক্ষা মৃদু ।

সোডিয়াই স্যালিসিলাস্ (Sodii Salicylas) কার্বনেট্ অব্ সোডা বা কঠিক সোডা, স্যালিসিলিক্ এসিড্ সহযোগে প্রস্তুত হয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । ক্ষুদ্র দানায়ুক্ত, বর্ণহীন, শঙ্কাকার গন্ধহীন ও মিষ্ট লাভক আশ্বাদ ।

ক্রিয়া । স্যালিসিলিক্ এসিডের ত্রায় । অধিক মাত্রায় সেবন করিলে ধমনীর বেগের হ্রাস হয় ও সময়ে সময়ে জ্বংপিও নিশ্চৈজ্ হইয়া পড়ে । তরুণ বাতরোগে বিশেষকপে ব্যবহার করা হয় । মাত্রা ১০ হইতে ৩০ গ্রেণ ।

প্যারাফিনম্ ডিউরম্ (Paraffinum Durum), ইং (Ifard paraffin) ।

প্রতিসংজ্ঞা । প্যারাফিন্, প্যারাফিন্ ওয়াক্স, সলিড্ প্যাৰাফিন্ ।

শীলাবিশেষ (Shale) প্রস্তর চুয়াইয়া প্রস্তুত কবিত্তে হয় ।

স্বরূপ ও বাসায়নিক তত্ত্ব । বর্ণহীন, অর্ধ স্বচ্ছ দানায়ুক্ত গন্ধ ও আশ্বাদ বিহীন ।

প্যাৰাফিনম্ মোলি (Paraffinum Molle), টেং (Soft Paraffin) ।

প্রতিসংজ্ঞা । পেট্রোলেটম্, পেট্রোলেটন, অসুয়েটম্, প্যাৰাফিনম্ । পেট্রোলিয়ামেব অপেক্ষাকৃত স্বল্পতব বায়ী অংশ শোধিত কবিয়া লইলে ইহা পাওয়া যায় ।

স্বরূপ ও বাসায়নিক তত্ত্ব । খেতবর্ণ, স্বচ্ছ ও উজ্জ্বল, তৈলাক্ত কোমল । কঠিন ও কোমল প্যাৰাফিনেব সংযোগে কান্সাকোপীযাব বিবিধ মলম প্রস্তুত হয় ।

হোমোট্রোপাইনি হাইড্রোব্রোমাস্ (Homotropinæ Hydrobromas) ইহা ট্রোপাইন্ হইতে প্রস্তুত উপক্ষাব বিশেষেব হাইড্রোব্রোমেট্ ।

স্বরূপ ও বাসায়নিক তত্ত্ব । খেতবর্ণ, দানায়ুক্ত চূর্ণ, ছয় গুণ শীতল জলে এবং ১৩৬ অংশ ইথিলিক্ এল্‌কোহলে দ্রব হয় । ইহাব ক্রীণ জনীয় দ্রব প্রয়োগে কনীনিকা সাতিশয় প্রসারিত হয় ।

প্রস্তুতকরণ । এট্রোপিন্ ও হাইওসায়েরমিনেব উপব ব্যাবাইটা ওয়াটারের ক্রিয়া দ্বারা ট্রোপিক্ এসিড্ ও ট্রোপাইনি বিযুক্ত হয় । এই ট্রোপাইন্ অস্ত্রান্ত্র অম্ল, যথা স্যালিসিলিক্ বা ম্যাগ্‌নেলিক্ এসিড্ সহযোগে লবণ প্রস্তুত করে । এই সকল লবণ জল মিশ্র লবণ দ্রাবক সহযোগে এক শ্রেণীর উপক্ষার প্রস্তুত করে, ইহাদিগকে ট্রোপাইন্ বলে । ম্যাগ্‌নেলেট্ অব্ ট্রোপাইন্ হইতে প্রস্তুত একটা উপক্ষারকে হোমোট্রোপাইন্ বলে । এই উপক্ষার, অম্ল সহযোগে লবণ প্রস্তুত করে ।

ক্রিয়া । এট্রোপিনের স্তায় ইহা কনীনিকা প্রসারক ; কিন্তু অপেক্ষাকৃত মৃদু । কনীনিকার উপব, ইহার ও এট্রোপিনের ক্রিয়ার বিশেষ প্রভেদ এই যে, ইহার ক্রিয়া ২৪ ঘণ্টার মধ্যে পর্যাবসিত হয়, কিন্তু এট্রোপিনের ক্রিয়া অনেক দিন পর্যাস্ত স্থায়ী হয় ।

ইহা দ্বারা কুৎস্পন্দন ক্রিয়া মন্দ, হৃৎপিণ্ডের বলেরও হ্রাস হয় । অধিক মাত্রায় প্রয়োগ করিলে চলৎশক্তির বিকৃতি হয় । ইহার তৈল,

হাইপোডার্মিক ইন্জেক্সন, ডিস্ক (Disc) প্রভৃতি প্রয়োগরূপ ব্যবহৃত হয়, কিন্তু রুটিন ফার্মাকোপিয়ায় এই সকলের উল্লেখ নাই ।

চতুর্থ অধ্যায় ।

অর্গানিক পদার্থ (Organic Substances) ।

উদ্ভিদ-শ্রেণী ।

উদ্ভিদ সকল গ্রীষ্মকালে সংগ্রহ করা উচিত ও এক বৎসরের অধিক কাল ইহাদিগকে সঞ্চয় করিয়া রাখা উচিত নহে ।

যে সময় বৃক্ষ ও লতাদিব পুর্বাতন পত্র সঞ্জন পতিত হইয়া নবপল্লব সঞ্চাবের উপক্রম হয়, সেই সময় ইহাদিগের শিকড় ও কন্দ মৃত্তিকা হইতে খনন করিয়া সঞ্চয় করা উচিত ।

যে ঋতুতে বৃক্ষে বৃক্ষ হইতে সহজে ছাড়ান যায় এরূপ সময়ে উহাদিগকে ছাড়াইয়া সঞ্চয় করা উচিত । শাক সবজি আহরণ করিতে হইলে উহাদেব পুষ্প প্রস্ফুটিত হইয়া বীজ পর হইবার উপক্রম হইতেছে এরূপ অবস্থায় সঞ্চয় করা উচিত ।

পুষ্পসমূহ আহরণ করিতে হইলে উহা উত্তমরূপে প্রস্ফুটিত হইলে সঞ্চয় করা উচিত ।

ফল ও বীজ পর অবস্থায় আহরণ বিধেয় ।

র্যাননকুলেসি (Ranunculaceæ) জাতি ।

একোনাইটম্ (Aconitum), র্যাননকুলেসি জাতীয় একোনাইটম্ লেপেলস্ নামক ওষধির মূল, সরস পত্র এবং পুষ্প । বৃটন বাজো জন্মে ।

স্বরূপ ও বাসায়নিক তত্ত্ব । মূলের ত্র্যয় আকৃতি, অঙ্গুলির ত্র্যয় মূল । পত্র মঞ্চ, পত্র বা ত্রিধণ্ডে বিভক্ত, বাস ৩৪ ইঞ্চ পরিমাণ । পুষ্প নীলবর্ণ

ও একটী ডালে অনেকগুলি পুষ্প জন্মে। কটু ও তিক্ত আশ্বাদ। চৰ্ক্ষণ কবিলে জিহ্বা ও ওষ্ঠ বিন্ বিন্ করে।

একোনিটাইনা (Aconitina) ; প্রতিসংজ্ঞা। একোনিসিয়া।

একোনাইট মূল হইতে প্রাপ্ত উপকার (Alkaloid) ।

প্রস্তুতকরণ। একোনাইট্ মূল স্থূল চূর্ণ যথা প্রয়োজন ; শোধিত সুবা, পবিত্রত জল, এমোনিয়া প্রব, বিভূজ ইথার ও জল মিশ্রিত গন্ধকদ্রাবক প্রত্যেকে যথা প্রয়োজন। যথানিয়মে প্রস্তুত করা হয়।

স্বরূপ ও বাসায়নিক তত্ত্ব। দেখিতে শ্বেতবর্ণ, আকারবিহীন চূর্ণ, তিক্তাশ্বাদ, জিহ্বা ও ওষ্ঠে লাগাইলে বিন্ বিন্ কবিয়া অবশ হয়।

পত্রের প্রযোগরূপ। একষ্ট্রাক্টম্ একোনিটাই (Extractum Aconiti)। সরসপত্র এবং মঞ্জরী হইতে হরিৎসার যথানিয়মে প্রস্তুত কবিবে। মাত্রা মাত্রা ১০—১ গ্রেণ্।

মূলের প্রয়োগরূপ। লিনিমেন্টম্ একোনিটাই (Linimentum Aconiti), একোনাইটের মূল ৪০ নম্বরের চূর্ণ ২০ আং ; কপূর্ব ১ আং ; শোধিত সুবা ৩০ আং পূর্ণ করিতে যথাপ্রয়োজন।

টিংচুরা একোনিটাই (Tinctura Aconiti)। একোনাইটের মূল ৪০ নম্বরের চূর্ণ ২১।০ আং ; শোধিত সুবা ১ পাং। মাত্রা ৫—১৫ মিং।

একনিটিনের প্রযোগরূপ। অঙ্গুয়েণ্টম্ একনিটাইনি (Unguentum Aconitinæ)। একনিটিন্ ৮ গ্রেণ্ ; শোধিত সুবা ১০ ডাম্, বেন্‌ভোয়েটেড্ লার্ড ১ আং।

ক্রিয়া। একোনাইট্ অল্প মাত্রায় আভ্যন্তরিক প্রয়োগে, ওষ্ঠ ও জিহ্বায় বিন্‌বিন্‌ ধরিয়া থাকে, ফেরিংসে (Pharynx) ও তালুতে একপ্রকার স্পর্শানুভব জন্মে এবং পাকাশয় প্রদেশে উত্তাপ বোধ হয়। অধিক মাত্রায় প্রয়োগ করিলে হস্ত ও পদে বিন্‌বিন্‌ ধরিয়া অবশ করিয়া ফেলে ; শরীরে বল থাকে না এবং হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়ারও ব্যতিক্রম ঘটে। মূত্রপ্রস্রাব ক্রিয়া বৃদ্ধি পায়, সেই হেতু প্রস্রাবের পরিমাণও বৃদ্ধি হয়। রোগীর বেদনা থাকিলে এরূপ অবস্থায় বেদনার লাঘব হয়। আরও অধিক মাত্রা সেবনে ধার্মনিক অবসাদক ষটিত কুলক্ষণ সমূহ প্রকাশ পায়। ইহা সেবনে

হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া ও নিশ্বাস প্রশ্বাসের গতি মন্দ হয়। বিষ মাত্রায় সেবনে নিম্নলিখিত কুলক্ষণ সকল দেখা যায়। যথা—দর্শন, শ্রবণ ও স্পর্শশক্তির লোপ পায়, পরে মূর্ছা, হৃৎপিণ্ডেব ক্রিয়া বন্ধ ও মৃত্যু পর্য্যন্ত ঘটিয়া থাকে।

বাহ্যপ্রয়োগে স্থানিক ক্লিনিকিনি প্রকাশকরতঃ ঐ স্থানকে অবশ্য কবিষা দেয়, এ কাষণ বেদনায়ুক্ত স্থানে ইহা লাগাইলে বেদনার উপশম হয়। আভ্যন্তরিক ও বাহ্যিক প্রয়োগে ইহা দ্বাৰা কনিষ্ঠক ক্লান্ত হয়।

আময়িক প্রয়োগ। তরুণ ও পুৰাতন বাত বা বিবিধ প্রকাৰ কৰ্কট ও স্নায়ুশূল বোগে বেদনা লাঘবার্থ একোনাইট্ সেবন দ্বাৰা উপকাৰ পাওয়া যায়। ড্রুপি বোগে প্রস্রাবের পরিমাণ বৃদ্ধি কবণার্থ ইহা ব্যবহৃত হয়। প্রদাহিক জ্বরে ইহা সেবন দ্বাৰা সন্তোষজনক ফল পাওয়া যায়। বিবিধ প্রকাৰ স্নায়ুশূল, যথা সায়েটিকা (Sciatica), টিক্‌ডুলেক (Tic douloureux) প্রভৃতি বোগে ইহা সেবনে বিশেষ উপকাৰ দর্শে। ইহাব মর্দন বিবিধ প্রকাৰ স্নায়ুঘটিত বেদনায় প্রয়োগ কবিলে উপকাৰ পাওয়া যায়।

পডোফিলাই রাইজোমা (Podophylli Rhizoma)। প্রতিসংজ্ঞা। পডোফিলাই ব্যাডিক্স।

ব্যানুকুলেসি জাতীয় পডোফিলম্ পেণ্টেটম্ নামক বৃক্ষের শুভ্র কন্দ ও উপমূল। মার্কিন খণ্ডে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বক্ষে দৈর্ঘ্য ভিন্ন ভিন্ন প্রকাৰ, স্থূলতাব পরিধি ১/৫ হইতে ১/৩ ইঞ্চি, স্থানে স্থানে গ্রন্থিল ও পাটলবর্ণ উপমূল বিশিষ্ট; বাহ্যপ্রদেশ পাটলবর্ণ, ভিতর শ্বেতবর্ণ, অল্প পৰিমাণে মাদক গন্ধযুক্ত, তিক্ত আস্বাদ।

প্রয়োগরূপ। পডোফিলাই রেজিনা (Podophylli Resina)। পডোফিলম্ কন্দ ৪০ নম্বৰ চূর্ণ ১ পোং, শোধিত হুবা ৩ পাং, পরিষ্কৃত জল যথা-প্রয়োজন। যথানিয়মে প্রস্তুত কবিবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। আকাববিহীন চূর্ণ, ঐষং হরিং মিশ্রিত কমলানবুর বর্ণ; শোধিত হুবা ও এমোনিয়াতে জবনীয়া। চূর্ণের মাত্রা ১০—১ গ্রেণ্।

প্রয়োগরূপ। টিংচুৰা পডোফিলাই (Tinctura Podophylli)। রেজিন

অব্ পডফিলম্ ১৬০ গ্রেণ, শোধিত সূরা ১ পাং। বাত্রা ১৫ মিৎ—১ ডাম।

ক্রিয়া। অতিবিবেচক এবং পিত্তনিঃসারক। জ্যালাপ্ ও স্ফ্যামনির
 দ্বাৰা ইহা সেবনে অধিক পৰিমাণে ভেদ হয়। ইহা দ্বারা অধিক পরিমাণে
 পিত্তাশয় (Gall bladder) হইতে পিত্ত নিঃসরণ হয়; কিন্তু ইহা যে
 যকৃতের পিত্তনিঃসারক ক্রিয়া বৃদ্ধি করিতে পারে না, প্রমাণ দ্বারা তাহা
 স্থিৰীকৃত হইয়াছে। কারণ ইহা সেবনে অধিক বার ভেদ হইলে শেষ মূলে
 পিত্ত দেখা যায় না। ইহা সেবনে অস্ত্রের বেদনা উপস্থিত হয়। এ বিষয়ে
 ইহা প্রয়োগ করিতে হইলে অস্ত্রান্ত বিবেচক ঔষধ যথা মুসকর, ইলেকট্রিকা
 ও উগ্রতানাকর ঔষধ যথা হেনবেন্, বেল্যাডোনা, ন'জা ইত্যাদির সারের
 সহিত প্রয়োগ করিলে অস্ত্রের বেদনা প্রকাশ হয় না।

ষ্ট্যাফিসেগ্রিয়া সেমিনা (Staphisagriae Semina)। ব্যানন্ কুলেসি
 জাতীয় ডেল্ফিনিয়ম্ ষ্ট্যাফিসেগ্রিয়া নামক বৃক্ষের পক বীজ। ইউরোপের
 দক্ষিণাংশে জন্মে।

রূপ। অসমান ত্রিভুজ বা অস্পষ্ট চতুর্ভুজ বিশিষ্ট, মধ্য উচ্চ, কক্ষ
 পাটলবর্ণ। বীজতক গভীর ছিদ্রযুক্ত। গন্ধবিহীন, তীব্রতিল আশ্বাদ,
 ইহাতে কতকগুলি উপকার আছে, তন্মধ্যে ডেল্ফিনাইট্ ও ষ্ট্যাফিসেগ্রিন
 প্রধান।

প্রয়োগরূপ। অঙ্গুয়েন্টম্ ষ্ট্যাফিসেগ্রিয়া (Unguentum Staphi-
 sagriae)। ষ্ট্যাফিসেগ্রাব বীজ ৪ আং; বেনজোয়েটেড্ লাড্ ৮ আং।

ক্রিয়া। ইহা দ্বারা কিউব্যাভির দ্বাৰা সঞ্চালন বিধায়ক দ্বাৰা পক্ষাঘাত
 জন্মে। ইহাব উপকার ডেল্ফিনিন্ একনিটিনের দ্বাৰা নাড়ী স্পন্দন ও
 শ্বাস শ্রবাস মৃদুগতি করতঃ কশেক্রকা বজ্জার পক্ষাঘাত ও শ্বাস রোধ দ্বাৰা
 মৃত্যু ঘটায়। প্লিকুইনাইন্ দ্বাৰা বিষাক্ত হইলে ক্রুতাক্ষেপ দমনার্থ ইহা
 সেবনে উপকার পাওয়া যায়। ইহার মলম স্নায়ুশূল, দন্তশূল, কর্ণশূল ও
 স্কেবিজ্ আদি পরাক্ষ গুঠী কীটজনিত চৰ্ম্ম বোগে ব্যবহার করা হয়। ইহা
 দ্বারা ঐ সকল কীট বিনষ্ট হয়।

সিমিসিফিউগি রাইজোমা (Cimicifugae Rhizoma)। প্রতিসংজ্ঞা।
 একটিরি র্যাডিক্স।

ব্যাননকুলেসি জাতীয় সিমিসিকিউগা বেসিমোসা নামক (*Actaea Racemosa*) নামক বৃক্ষের শুষ্ক কন্দ ও উগমূল ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । কন্দ সকল দুই হইতে ৬ ইঞ্চি দীর্ঘ এবং অর্দ্ধ হইতে ১ ইঞ্চি স্থূল, কতকাংশে চেপ্টা নলাকাব । দেখিতে হৃদয় মিশ্রিত কৃষ্ণবর্ণ, গন্ধহীন, কটু তিক্তাসাদ । সবস অবস্থায় ইহাতে এক প্রকাব বায়ী তৈল, ধূনা ও সমষ্কারার পদার্থ দেখিতে পাওয়া যায় ।

প্রয়োগরূপ । এক্সট্রাক্টম্ সিমিসিকিউগি লিকুইডম্ (*Extractum Cimicifugæ Liquidum*) । সিমিসিকিউগা, ৬০ নং চূর্ণ ২০ আং, শোধিত জুয়া যথাপ্রয়োজন, যথানিয়মে প্রস্তুত করিবে । মাত্রা ৩—৩০ মিঃ ।

টিংচুয়া সিমিসিকিউগি (*Tinctura Cimicifugæ*) । সিমিসিকিউগা, নং ৪০ চূর্ণ ২১০ আং, প্রক্ স্পিরিট্ ১ পাং । মাত্রা ১৫—৬০ মিঃ ।

ক্রিয়া । ডিজিটালিসেব স্রাব ইহা স্রাববীর অবসাদক । অল্প মাত্রায় সেবনে ইহা পবিপাক শক্তি উন্নত ও হৃৎপিণ্ডেব উপব বলকারক ক্রিয়া প্রকাশ করে । অধিক মাত্রায় সেবন করিলে বিবমিষা, বমন, অবসন্নতা শিরঃপীড়া প্রভৃতি কুলক্ষণ সকল প্রকাশ পায় । ইহা কফনিঃসারক ।

হাইড্রাটিস্ বাইড্রেমা (*Hydrastis Rhizoma*) । প্রতিসংজ্ঞা ইয়লোকট্, গোয়েন্ সিল্ । ব্যানান্ কিউলেসী জাতীয় হাইড্রাটিস্ ক্যানাডেসিস্ নামক বৃক্ষের শুষ্কীকৃত নিরাট কন্দ ও ক্ষুদ্র মূল ।

স্বরূপ । নিরাট কন্দ শাখাবিশিষ্ট বা শাখাবিহীন । অর্দ্ধ ইঞ্চি হইতে ১১০ ইঞ্চি দীর্ঘ এবং ১/৮ হইতে অর্দ্ধ ইঞ্চি স্থূল । ইহা কুঞ্চিত গ্রন্থি, ইহার উর্দ্ধ প্রদেশ অনিয়মিত প্রবর্দ্ধনযুক্ত । কন্দ দেখিতে পীতাত পাটলবর্ণ, বহু দিন রাখিলে কৃষ্ণবর্ণ হয় ।

প্রয়োগরূপ । ১ম । এক্সট্রাক্টম্ হাইড্রাটিস্ লিকুইডম্ (*Extractum Hydrastis Liquidum*), হাইড্রাটিস্ রাইড্রেমাম্ ৬০ নম্বরের চূর্ণ ২০ আং, শোধিত জুয়া ও পরিষ্কৃত জল প্রত্যেকে সমভাগে যথাপ্রয়োজন । মাত্রা ৫—৩০ মিঃ ।

২য় । টিংচুয়া হাইড্রাটিস্ (*Tinctura Hydrastis*) ; হাইড্রাটিসের কন্দ ৬০ নম্বরের চূর্ণ ২ আং, প্রক্ স্পিরিট্ ১ পাইন্ট পূর্ণ করিতে যথা-প্রয়োজন । মাত্রা ২০ মিনিট—১ ডাশ ।

অসম্মিলন । ফ্রাব, ট্যানিক্ ও মিউবিয়াটিক্ এসিড্ ।

ক্রিয়া । পর্যায়নিবারণক, পরিবর্তক, পিত্তনিঃসারণক ও তিত্তবলকারক ।

ইহা দ্বাৰা মৃত্তেব ক্রিয়া উত্তেজিত হয় ও সেই হেতু অস্ত্ৰেব ক্রিয়াও বৰ্দ্ধিত হয় ।

কেহও ইহাকে কুইনাইনেব জায় পর্যায়নিবারণক বলেন, আবার কেহ কেহ ইহাকে আধেয় ও জবায়ু সঙ্কোচক বলিয়া থাকেন । হাইপোডার্মিক কপে প্রয়োগ কবিলে ইহা দ্বাৰা গৰ্ভপাৎ হয় । ইহা পিত্তনিঃসরণ ও অল্পস্থ শৈল্পিক বিল্লিব আবরণ ক্রিয়া বৃদ্ধি কবতঃ সলকে কোমল কবে বলিয়া, ইহাকে মৃহ বিবেচক কহে ।

আমষিক প্রয়োগ । সঙ্কোচক বিধাৰ ইহা ষ্টমাটাইসিস্ ও অন্ত্রা মুখকতে প্রবোগে উপকাৰ পাওয়া যায় । পৰিপাকশক্তিৰ ক্ষীণতাজনিত অঙ্গীর্ণ বোগে ইহাৰ অবিষ্ট বা তবল সাব প্রয়োগে উপকাৰ পাওয়া যায় । সপৰ্য্যাব জ্ববোগে ইহা দ্বাৰা কুইনাইনেব ন্যায উপকাৰ পাওয়া যায় । প্রমেহেব পুৰাতন অবস্থায় গঁদেব মণ্ডেব সঠিত ইহাৰ পিচকাবী ব্যবহার কবিলে উপকাৰ পাওয়া যায় ।

ম্যাগ্নোলিয়েসী (Magnoliaceæ) জাতি ।

এনিসাই ষ্টেলেটাই ফ্রুক্টস্ (Anisi Stellati Fructus) । ম্যাগ্নোলিয়েসী জাতীয় ইলিশিয়ম্ এনিসেটম্ নামক বৃক্ষেব শুষ্ক ফল । চীন দেশে জন্মে ।

স্বরূপ । ষ্টায় এনিস্ ফল, ৮টা ফলারু (Carpel) দ্বাৰা নিৰ্ম্মিত এই কার্পেলগণ একটা ক্ষুদ্র, মধ্যে মধ্যে বৃত্তযুক্ত অক্ষ হইতে হরিকণ্টাল্ জাবে নিৰ্গম্ব হয় । প্রত্যেক কার্পেল্ দেখিতে নৌকাকার ও সূক্ষ্মগ্র চকু বিশিষ্ট, কুঞ্চিত, কলঙ্কবৎ পাটলবর্ণ, ইহার উর্দ্ধধার ফাটযুক্ত ও ইহাতে একটী মাত্র বীজ বৃষ্ট হয় । বীজের পক্ষাঙ্গাদ এনিস্ ফলের জায় ।

ক্রিয়া । এনিসি ফলের জায় ।

প্রয়োগরূপ । ওলিয়ম্ এনিসাই (Oleum Anisi) ।

মেনিস্পার্মেসি (Menispermaceæ) জাতি ।

কালম্বী র্যাডিক্স (Calumbæ Radix), Calumba Root ।

মেনিস্পার্মেসি জাতীয় জেটিয়ারাইজা ক্যালম্বা নামক লতাব মূল ।
ইহা আফ্রিকা খণ্ডের পূর্বাংশে জন্মে ।

ধরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । চক্রাকার খণ্ড সকল, ১ চটতে ২ ইঞ্চি
ব্যাস ও ১০ ইঞ্চি হইতে ১ টিঞ্চি মূল, আভ্যন্তরিক পীতবর্ণ, বাহ্য প্রদেশ
ধূসর বর্ণ, তিক্ত আস্বাদ । ইহাতে কলম্বিন্ নামক বীৰ্যা, বরববিন্ নামক
উপক্কার, কলম্বিক্ এসিড্ এবং খেতসাব আছে । ইহার কাথে আইয়ো-
ডিন্ সংযোগ করিলে নীলবর্ণ হয় ।

ক্রিয়া । বিভক্ত তিক্ত বলকাবক ও আগ্নেয় ।

আময়িক প্রয়োগ । বোগান্তে দৌর্কল্য থাকিলে ইহাব সহিত লৌহ
ষটিত ঔষধ প্রয়োগে বিশেষ উপকার পাওয়া যায় । ইহার কষায়ত্ব দোষ
নাই । পাকশযের স্নায়বীয় উত্তেজিত বশতঃ বমন নিবারণার্থ ইহাব কাণ্ট
সোডা বা ম্যাগ্নিসিয়াব সহিত ব্যবহার করিলে সম্ভোষজনক ফল
পাওয়া যায় ।

প্রসারণরূপ । এক্ষুদ্রাক্তিম্ কালম্বী (Extractum Calumbæ) । ক্যালম্বা
চূর্ণ ১ পোং ; প্রক্ স্পিরিট্ ৪ পাং ; যথানিয়মে প্রস্তুত করিবে । মাত্রা
২—১০ গ্রেণ ।

ইন্ফিউসম্ কালম্বী (Infusum Calumbæ) । ক্যালম্বা চূর্ণ ১০ আং ;
শীতল পরিষ্কৃত জল ১০ আং । মাত্রা ১—২ আং ।

টিংচুরা কলম্বী (Tinctura Calumbæ) । ক্যালম্বা চূর্ণ ২১০ আং,
প্রক্ স্পিরিট্ ১ পাং । মাত্রা ১০—২ ড্রাম্ ।

মিশ্রুরা ফেরি এরম্যাটিকা প্রস্তুত করিতে ক্যালম্বা ব্যবহৃত হয় ।

পেরাইরি র্যাডিক্স (Pareiræ Radix) ; ইং (Pareira Root) ।

মেনিস্পার্মেসি জাতীয় কণ্ডোডেন্ড্রণ্ টোমেন্ টোসম্ নামক লতার
তরু মূল । ব্রেজিল দ্বীপে জন্মে ।

ধরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । খণ্ড সকল কতকাংশে গুল্লিক নলাকার

দীর্ঘ ; ৮০ হইতে ৪ ইঞ্চ পর্য্যন্ত স্থূল ; পাটল মিশ্রিত কৃষ্ণবর্ণ বহুল দ্বারা আবৃত , মিষ্ট গন্ধযুক্ত তিক্তাস্বাদ ।

ক্রিয়া । কালস্রাব হ্রাস ইহা তিক্ত, বলকাবক ও আধেয় । মূত্রযন্ত্রের শ্লেষ্মিক ঝিল্লির উপর পৰিবর্তন ক্রিয়া প্রকাশ করে ।

আময়িক প্রয়োগ । মূত্রযন্ত্রেব বিবিধ পুরাতন বোগে, যথা প্রমেহ, শ্বেত-প্রদর, পুৰাতন মূত্রাশয় প্রদাহ ইত্যাদি বোগে ইহা সেবন কবিলে বিশেষ উপকার পাওয়া যায় ।

প্রয়োগরূপ । ডিক্কটম্ পেরাইবি (Decoctum Pareiræ) । পেরাইবা মূল নং ২০ চূর্ণ ১০ আং , পবিস্কৃত জল ১ পাং । মাত্রা ১—২ আং ।

এক্সট্রাক্টম্ পেরাইরি (Extractum Pareiræ) । পেরাইবা মূল নং ৪০ চূর্ণ ১ পোং ; ক্ষুটিত পবিস্কৃত জল ১ গ্যালন বা যথা প্রয়োজন , যথানিয়মে প্রস্তুত কবিবে । মাত্রা ১০—৩০ গ্রেণ্ ।

এক্সট্রাক্টম্ পেরাইরি লিকুইডম্ (Extractum Pareiræ Liquidum) । এক্সট্রাক্ট অব্ পেরাইবি, পবিস্কৃত জল ও শোধিত সুবা প্রত্যেকে যথা-প্রয়োজন ; পবে যথানিয়মে প্রস্তুত কবিবে । মাত্রা ১০—২ ড্রাম্ ।

কক্যুলাস্ (Cocculus) , কাকমারি । বুটিণ্ ফার্মাকোপিয়ার গৃহীত নহে ।

মেনিস্ পার্মেসি জাতীয় এনামার্ট। কক্যুলাস্ বা কক্যুলাস্ ইণ্ডিকান্ নামক বৃক্ষের ফল । ভাবতবর্ষেব বিবিধ স্থানে জন্মে ।

স্বরূপ । শুষ্ক ফল অনেকাংশে সীমেব বীজেব আকার । ইহার বীজ হইতে পিক্ৰটক্সিন্ নামক বীৰ্য্য, মেনিস্পার্মিন্ উপকার ও ককুলিনিক্ এসিড্ পাওয়া যায় ।

ক্রিয়া । ইহা কুঁচিলার জ্বর হ্রাসবীৰ্য বলকাবক । বাহ্যপ্রয়োগে ইহা দ্বারা পরাজপুষ্ট কীট নষ্ট হয় ; এ কারণ বিবিধ চৰ্ম্মরোগে ইহার মলম প্রয়োগে উপকার পাওয়া যায় ।

প্রয়োগরূপ । অঙ্গুরেন্টম্ কক্যুলাই (Unguentum Cocculi) , কাক-মারির বীজ চূর্ণ ৮০ গ্রেণ্ ; শূকরের বঙ্গা ১ আং ।

পিক্ৰটক্সিনম্ (Picrotoxinum) ; ইং (Picrotoxin) । এনামার্ট

পেনিক্যুগেটার বীজকে এল্‌কোহল্‌ সহযোগে নিঃশেষিত করিয়া, পরে উৎপাতিত ও বিস্তৃত করতঃ ইহা প্রস্তুত হয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বর্ণহীন, গন্ধহীন শুষ্কাকার দানায়ুক্ত, তিক্ত আস্থাদ ।

ক্রিয়া । পরীক্ষা দ্বারা জানা গিয়াছে, ইহা সেবনে প্রথমে হৃৎপিণ্ডের গতি মন্দ হয় ; ধার্মনিক রক্তসঞ্চাপ (Arterial Tension) অধিক হয় ; ক্ষতাক্ষেপ হেতু হৃৎপিণ্ডেরও গতি ক্ষত হয় , পবে কোমা (Coma) অবস্থায় নাড়ীর গতি মন্দ হয় । পেশীর কম্পন, মস্ততা, শিবোঘর্গন, স্পর্শশক্তির হ্রাস, অঙ্গ-সঞ্চালনের বিশৃঙ্খলা, শিবঃপীড়া, অবসন্নতা, বিবমিষা আদি লক্ষণ সকল প্রকাশ পায় । অল্প পরিমাণে সেবন করিলে ইহা লালানিঃসা-বক । ইহা দ্বাৰা পাকায়ণ ও অন্ত্রস্থ শৈল্পিক ক্লিষ্ট উগ্রতা সাধিত হয় না, উহাদেব রসনিঃসরণ ও কৃমিগতি বৃদ্ধি পায় ।

আময়িক প্রয়োগ । পীড়া বশতঃ শরীরে অধিক পরিমাণে স্বৰ্ণ হইয়া কোলাঙ্গের লক্ষণ প্রকাশ পাইলে ইহা ১/১৫০ গ্রেণ্‌ মাত্রায় সেবনে স্বৰ্ণ বন্ধ হয় । মাত্রা ১/১০০ হইতে ১/৩০ গ্রেণ্‌ ।

প্যাপাতারেসি (Papaveraceæ) জাতি ।

প্যাপাতারিস্‌ ক্যাপ্সিউল্‌ (Papaveris Capsulae), ইং (Poppy Capsules) ।

প্যাপাতারেসি জাতীয় প্যাপাতাব্‌ সম্মিকাংম্‌ নামক বৃক্ষের শুষ্ক পত্র কোষ বা ঢেঁড়ি । সিরিয়া, মিসর ও বৃটিশ বাজ্যে জন্মে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । গোলাকার ২—৪ ইঞ্চ ব্যাস ; ঈষৎ পাটল বর্ণ, মধুণ ; অগ্রভাগে ষ্টিগ্মা (Stigma), তিক্ত আস্থাদ, ইহা হইতে অল্প পরিমাণ অহিকেন পাওয়া যায় ।

ক্রিয়া । অহিকেনের দ্বায়, কিন্তু অপেক্ষাকৃত মৃদু ।

আময়িক প্রয়োগ । স্থানিক বৈধন্যে নিবারণার্থ ইহার কাথ স্থানিক প্রয়োজে উপকার পাওয়া যায় । ইহার পাক কাশের উগ্রতা দমনার্থ ব্যবহার করা হয় ।

প্রয়োগকপ । ১। ডিকটম্ প্যাপাভাবিস্ (Decoctum Papaveris) ।
বীজ রহিত পোস্তর টেঁড়ি কুটিত ২ আং ; পরিষ্কৃত জল ১১০ পাং ।

২। একট্রাক্টম্ প্যাপাভাবিস্ (Extractum Papaveris) বীজ বহিত
পোস্তেব টেঁড়ি নং ২০ চূর্ণ ১ পৌং, শোধিত সুবা ২ আং ; ক্ষুটিত পবিস্কৃত
জল বধাপ্রয়োজন । বধানিবমে প্রস্তুত করিবে । মাত্রা ২—৫ গ্রেণ্ ।

৩। সাইকপস্ প্যাপাভাবিস্ (Syrupus Papaveris) । বীজ বহিত
পোস্তের টেঁড়ি নং ২০ চূর্ণ ৩৬ আং ; শোধিত সুবা ১৬ আং ; বিত্তল শর্করা
৪ পৌং ; ক্ষুটিত পবিস্কৃত জল দ্বারা সর্বসমেত ৬১০ পৌও পূর্ণ করিতে
বধাপ্রয়োজন । মাত্রা ১ ডাঙ্ ।

অহিফেন (Opium) ঙ (Opium) ।

প্যাপাভাবেসি জাতীয় প্যাপাভাব সমনিকাবম্ নামক অপর ফল বা
টেঁড়িকে অল্প অল্প চিবিয়া যে শ্বেতবর্ণ বস নির্গত হয়, তাহাকে শুষ্ক করিলে
পাটল বর্ণ হয় । পবে ইহাকে চাঁচিয়া লইয়া পিণ্ডাকাবে সংযত করিয়া
লওয়া হয় ; ইহাকে অহিফেন কহে । অহিফেন তিন প্রকার । ১ম। টর্কী
বা স্মীর্ণা অহিফেন (Turkey or Smyrna Opium) । ২ম। ইজিপ্সিয়ান্
অহিফেন (Egyptian Opium) । ৩ম। ইষ্ট ইণ্ডিয়ান্ বা ভারতবর্ষীয়
অহিফেন (East Indian Opium) । ইহাব মধ্যে টর্কী ওপিয়ম্ সর্বাপেক্ষা
শ্রেষ্ঠ, কারণ ইহাতে অধিক পরিমাণে বীৰ্য আছে ও ইহাই ব্রিটিশ্ ফার্মা-
কোপিরায় গৃহীত হইয়াছে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । অসমান পিণ্ডাকার, পোস্তপত্র দ্বারা আবৃত
বোর পাটলবর্ণ, বিশেষ গন্ধযুক্ত, তিক্তাসাদ । অহিফেনে বিবিধ বীৰ্য উপকার
ও অল্প পাওয়া যায় । অল্পেব মধ্যে সেকনিক্ এসিড্, শ্রেষ্ঠ ।

এসিডম্ মিকোনিকম্ (Acidum Meconicum) এই অল্প পদার্থ
অহিফেন হইতে পাওয়া যায় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । পাতলা শঙ্কাকার মুক্তার স্তায় বর্ণ, দানাতুল,
জলে দ্রবনীয় ।

ক্রিয়া । ইহা মাদক, কিন্তু ইহার আভ্যন্তরিক বা বাহ্যপ্রয়োগ হয় না ।
লাইকম্ মর্কাইনি বাইমিকমেটিস্ প্রস্তুত করিতে ইহার আবশ্যক হয় ।

অহিফেনের বীৰ্য বা উপকার সকল বর্ণনা—

১। মর্ফাইনি । ইহা অহিফেনের বীৰ্য্যে মধ্যে শ্রেষ্ঠ ; কারণ অহিফেনের মাদকতাশক্তি ইহার উপর নির্ভর করে । মর্ফাইন্ হইতে আবার এপো মর্ফাইনি (Apomorphine) নামক বীৰ্য পাওয়া যায় ।

২। কোডাটিন (Codina) দেখিতে চতুর্দশ বা অষ্ট প্রদেশ দানায়ুক্ত, সুবাস, ইথারে ও ক্ষুণ্ণিত জলে দ্রব হয় । অল্পেব সহিত মিশ্রিত হইয়া লবণ প্রস্তুত হয় । কোডাইনা হইতে এপোকোডাইনি বীৰ্য পাওয়া যায় ।

৩। প্যাপাভারিন্ (Papaverine) । ইহা দেখিতে ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র সূচ্যাকার দানাবিশিষ্ট ; গন্ধকদ্রাবক সহযোগে নীলবর্ণ হয় ।

৪। থিবেইন্ বা প্যারামর্ফিন্ (Thebaine or Paramorphine) । দেখিতে রৌপ্যবৎ উজ্জ্বল ; চতুর্দশ ও চেষ্টা দানায়ুক্ত ।

এই সকল ভিন্ন অহিফেন হইতে আরও অনেকগুলি উপকার পাওয়া যায় । ইহাদেব মধ্যে কতকগুলির নাম যথা—এপোকোডিইন্ (Apocodeine) ; কোডামিন্ (Codamine) ; লডেনিন্ (Laudanine) ; সিউডো-মর্ফাইনি (Pseudomorphine) ; রিষাডিন্ (Rhœadine) , ল্যান্থপিন্ (Lanthopine) ; ক্রিপ্টোপিন্ (Cryptopine) , মিকোনিডিন্ (Meconidine) ।

অহিফেনস্থ সম্ভাব্য পদার্থের নাম । যথা—নার্কটিন্ (Narcotine) ; ওপিয়ানিন্ (Opianine) ; পর্ফিরক্সাইন্ (Porphyroxine) ; নারসিন্ (Narceine) ইত্যাদি । ইহা ভিন্ন অহিফেনে গন্ধ ও ধুনায়ুক্ত পদার্থ পাওয়া যায় ।

অহিফেনের প্রয়োগরূপ সকল ।

১। কোডাইনা (Codeina) ; ইন্ (Codia) । মর্ফিয়া প্রস্তুত হইলে অবশিষ্ট এমোনিয়া দ্রুত দ্রবকে উৎপাতিত করিয়া যে পদার্থ অবশিষ্ট থাকে, তাহার সহিত জল মিশাইয়া কঠিন পটাস্ সংযোগে অধঃস্থ করিবে এবং ঐ অধঃস্থ উপকারকে ইহার দ্বারা দান বাখিয়া লইলে ইহা প্রস্তুত হয় ।

শ্বকপ ও বাসায়নিক তত্ত্ব । বর্ণহীন, সমাটপ্ৰদেশ বিশিষ্ট দানামুক্ত ; ৮০ ভাগ জলে ও এমোনিয়া ড্ৰবে, সুবা ও জলমিশ্র ড্ৰাবে দ্রব হয় । তিস্তা-স্বাদ ও ক্কাবগুণ বিশিষ্ট । মাত্রা ১০—২ গ্রেণ ।

ক্রিয়া । ইহাৰ ক্রিয়া অহিফেনেব ত্ৰায়, কিন্তু অত্যন্ত মৃদু, একারণ ইহাৰ ব্যবহাৰ দেখা যায় না ।

বহুমূত্র ও মধুমূত্র (Diabetis) বোগে ইহা সেবনে প্ৰস্রাবেৰ পৰিমাণ ও শৰ্কৰাৰ পৰিমাণ হ্ৰাস হয় ।

২৪। কনফেক্‌সিযো ওপিয়াই (Confectio Opii) । কম্পাউণ্ড পাউডাৰ্ অব্ ওপিয়ম্ ১০০ গ্রেণ্, সিৰাপ ৩০০ গ্রেণ্ । মাত্রা ৫—২০ গ্রেণ্ ; ইহাৰ ৪০ ভাগে ১ ভাগ অহিফেন ।

৩৪। এম্‌প্লাষ্টম্ ওপিয়াই (Emplastrum Opii) । অহিফেনসূক্ষ্ম চূৰ্ণ ১ আং ; বেজিনেব পলস্ত্ৰা ৯ আং । ইহাৰ ১০ ভাগে ১ ভাগ অহিফেন ।

৪র্থ। এনিমা ওপিয়াই (Enema Opii) । টিংচার্ অব্ ওপিয়ম্ ৪০ ড্ৰাম্, ষ্টার্চের মণ্ড ২ আং । ইহাৰ ২ আউন্সে ১০ ড্ৰাম্ অহিফেন ।

৫ম। এক্সট্ৰাক্টম্ ওপিয়াই (Extractum Opii) । অহিফেন ১ পৌণ্ড, পবিত্ৰত জল ৬ পায় । স্বথানিয়মে প্ৰস্তুত কৰিবে । মাত্রা ১০—২ গ্রেণ্ ; ইহাৰ ২ ভাগে ১ ভাগ অহিফেন ।

এক্সট্ৰাক্টম্ ওপিয়াই লিকুইডম্ (Extractum Opii Liquidum) । অহিফেনেব সাব ১ আং, পবিত্ৰত জল ১৬ আং ; শোধিত সুবা ৪ আং । স্বথানিয়মে প্ৰস্তুত কৰিবে । মাত্রা ১০—৪০ মিং । ইহাৰ ১ আউন্সে ২২ গ্রেণ্ অহিফেনেব সাব ।

৭ম। লিনিমেন্টম্ ওপিয়াই (Linimentum Opii) । টিংচার্ অব্ ওপিয়ম্ ২ আং ; লিনিমেন্ট অব্ সোপ্ ২ আং । ইহাৰ ২ ভলমে ১ ভলম্ টিংচার্ ওপিয়াই ।

৮ম। পাইলুলা ইপিক্যাকুয়ানা কম্ সিল্লা (Pilula Ipecacuanhæ cum Scilla) । ডোভাস'পাউডৰ্ ৩ আং ; সুইল্ চূৰ্ণ ১ আং ; এমোনারেকম্ চূৰ্ণ ১ আং ; শুড্ স্বথাপ্ৰয়োজন । মাত্রা ৫—১০ গ্রেণ্ । ইহাৰ ২৩ ভাগে ১ ভাগ অহিফেন ।

৯ম। পাইলুলা প্লম্বাই কম্ ওপিয় (*Pilula Plumbi cum Opio*) । এসিটেট্ অব্ লেড্ চূর্ণ ৩৬ গ্রেণ্ ; অহিফেন চূর্ণ ৬ গ্রেণ্ ; কন্ফেক্শন্ অব্ বোজেন্স্ ৬ গ্রেণ্ । মাত্রা ৩—৫ গ্রেণ্ । ইহার ৮ ভাগে ১ ভাগ অহিফেন ।

১০ম। পাইলুলা সেপনিস্ কম্পোজিটা (*Pilula Saponis Composita*) । প্রতিসংজ্ঞা । পাইলুলা ওপিয়াট । অহিফেন চূর্ণ ১০ আং ; হার্ডসোপ্ চূর্ণ ২ আং, গ্লিসিবীন্ স্বখাপ্রয়োজন । মাত্রা ৩—৫ গ্রেণ্ । ইহার ৬ ভাগে ১ ভাগ অহিফেন ।

১১ম। পলভিস্ ক্রিটি এবম্যাটিকস্ কম্ ওপিয়ো (*Pulvis Cretæ Aromaticus cum Opio*) । এবম্যাটিক্ পাউডব্ অব্ চক্ ৯৬০ আং ; অহিফেন চূর্ণ ১০ আং । মাত্রা ১০—৪০ গ্রেণ্ । ইহার ৪০ গ্রেণে ১ গ্রেণ্ অহিফেন ।

১২ম। পলভিস্ ইপিক্যাকুয়ানী কম্পোজিটস্ (*Pulvis Ipecacuanha Compositus*) । ইপিক্যাকুয়ানা চূর্ণ ১০ আং, অহিফেন চূর্ণ ১০ আং, সলফেট্ অব্ পটাশিয়ম্ চূর্ণ ৪ আং । মাত্রা ৫—১৫ গ্রেণ্ । ইহার ১০ গ্রেণে ১ গ্রেণ্ অহিফেন । ইহাকে ডোভাস্ পাউডাব্ কহে ।

পলভিস্ কাইনো কম্পোজিটস্ (*Pulvis Kino Compositus*) । কাইনোচূর্ণ ৩৬০ আং, অহিফেন চূর্ণ ১০ আং ; দাক্‌চিনি চূর্ণ ১ আং । মাত্রা ৫—২০ গ্রেণ্ । ইহার ২০ গ্রেণে ১ গ্রেণ্ অহিফেন ।

১৪। পলভিস্ ওপিয়াট কম্পোজিটস্ (*Pulvis Opii Compositus*) । অহিফেন চূর্ণ ১১০ আং, ক্লক্ মরিচ চূর্ণ ২ আং ; শুষ্ঠীচূর্ণ ১ আং, বিলাতি জীরা চূর্ণ ৬ আং ; ট্রাপাক্যাস্ চূর্ণ ১১০ আং । মাত্রা ২—৫ গ্রেণ্ । ইহার ১০ গ্রেণে ১ গ্রেণ্ অহিফেন ।

১৫ম। সপোজিটোরিয়া প্লম্বাই কম্পোজিটা (*Suppositoria Plumbi Composita*) । এসিটেট্ অব্ লেড্ ৩৬ গ্রেণ্ ; অহিফেন চূর্ণ ১২ গ্রেণ্, অয়েল অব্ থিয়োরমা ১৩২ গ্রেণ্ । প্রত্যেক সপোজিটোবিতে ১ গ্রেণ্ অহিফেন ও ৩ গ্রেণ্ এসিটেট্ অব্ লেড্ ।

১৬ম। টিংচুরা ক্যাম্ফরি কম্পোজিটা (*Tinctura Camphoræ*)

Composita) । অহিফেন চূর্ণ ৪০ গ্রেণ্ ; বেনজোয়িক্ এসিড্ ৪০ গ্রেণ্ ;
কপূর্ ৩০ গ্রেণ্, অয়েল্ অব্ এনিসি ১০ ড্রাম্ ; প্রক্ স্পিবিট্ ১ পাং ।
মাত্রা ১৫ মিৎ—১ ড্রাম্ । ইহার ১ আউন্সে ২ গ্রেণ্ অহিফেন ।

১৭শ। টিংচুরা ওপিয়াই (Tinctura Opii) । অহিফেন চূর্ণ ১১০
আং, প্রক্ স্পিবিট্ ১ পাং । মাত্রা ৫—৪০ মিৎ । ইহার ১ আউন্সে ৩৩
গ্রেণ্ অহিফেন ।

১৮শ। টিংচুরা ওপিয়াই এমোনিয়াটা (Tinctura Opii Ammoniata) ।
অহিফেন চূর্ণ ১০০ গ্রেণ্, স্কাফ্ ১৮০ গ্রেণ্, বেনজোয়িক্ এসিড্ ১৮০ গ্রেণ্ ;
মৌরীভ তৈল ১ ড্রাম্, এমোনিয়াভ উগ্র দ্রব ৪ আং, শোধিত সুবা ১৬
আং, মাত্রা ১১০—১ ড্রাম্ । ইহার প্রতি আউন্সে ৫ গ্রেণ্ অহিফেন ।

১৯শ। ট্রোচিসাই ওপিয়াই (Trochisci Opii) । অহিফেনের সার
৭২ গ্রেণ্ ; টিংচাব অব্ টলু ১১০ আং, বিশুদ্ধ শর্করা চূর্ণ ১৬ আং, আরবি
গঁদ চূর্ণ ২ আং ; যষ্টিমধুভ সাব ৬ আং ; পবিত্র জল বধাপ্রয়োজন । মাত্রা
১—৬ চাক্তি । ইহার প্রত্যেক চাক্তিতে ১ গ্রেণ্ অহিফেনের সাব ।

২০শ। অঙ্গুয়েন্টম্ গ্যালিকম্ ওপিয়াই (Unguentum Gallæ cum
Opio) । গলের মলম ১ আং, অহিফেন চূর্ণ ৩২ গ্রেণ্ । ইহার ১ আউন্সে
৩২ গ্রেণ্ অহিফেন ।

২১শ। ভাইনম্ ওপিয়াই (Vinum Opii) । অহিফেনের সার
১ আং ; দাকচিনি চূর্ণ ৭৫ গ্রেণ্ ; লবঙ্গ চূর্ণ ৭৫ গ্রেণ্, সেবি ১ পাং । মাত্রা
১০—৪০ মিৎ । ইহার ১ আউন্সে ২২ গ্রেণ্ অহিফেনের সাব ।

মর্ফাইনি (Morphinæ) । ইহা অহিফেনের বীৰ্য্য । দেখিতে ষট্
প্রদৈশ ও দানায়ুক্ত । সুবাবীৰ্য্য ও কারজাবকে দ্রবনীয়, জল ও ইথরে
সম্পূর্ণ দ্রব হয়না ।

মর্ফাইনি এসিটাস্ (Morphinæ Acetas) ।

প্রস্তুত করণ । হাইড্রোক্সোবেট্ অব্ মর্ফাইনি ২ আং, এমোনিয়া দ্রব,
এসিটিক্ এসিড্ ও পরিস্কৃত জল প্রত্যেকে বধাপ্রয়োজন । যধানিয়মে
প্রস্তুত করিবে । মাত্রা ১/৮—১/২ গ্রেণ্ । ইহার ৮ বা ১০ গ্রেণ্ অহিফেন
১ গ্রেণ্ মর্ফিয়া পাওয়া যায় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । শ্বেতবর্ণ; জল ও সুরাতে দ্রবনীয় । গন্ধক-
দ্রাবক সংযোগে সিকার ঘুম নির্গত হয় ।

প্রয়োগরূপ । ইন্জেক্সিয়ো মর্ফাইনি হাইপোডার্মিকা (*Injectio Morphinae Hypodermica*) । হাইড্রোক্লোবেট্ অব্ মর্ফাইনি ৯২ গ্রেণ্ ; এমোনিয়া দ্রব, এসিটিক্ এসিড্ ও পবিত্রিত জল প্রত্যেকে যথা, প্রয়োজন । ইহার ১০ মিনিমে ১ গ্রেণ্ মর্ফিয়া থাকে । মাত্রা ১—২ মিঃ । চর্মনিম্নে পিচকাবি দ্বারা প্রয়োগ করা হয় ।

লাইকর্ মর্ফাইনি এসিটেটিস্ (*Liquor Morphinae Acetates*) এসিটেট্ অব্ মর্ফাইনি ৯ গ্রেণ্ , জলমিশ্র এসিটিক্ এসিড্ ১৮ মিঃ ; শোধিত সুরা ৥০ আং ; পবিত্রিত জল ১৥ আং । মাত্রা ১০—৬০ মিঃ । ইহার প্রতি আউন্সে ৪৥০ গ্রেণ্ মর্ফিয়া ।

মর্ফাইনি হাইড্রোক্লোয়াস্ (*Morphinae Hydrochloras*) ।

প্রতিসংজ্ঞা । মর্ফিমিউরিয়াস্ ; মর্ফিহাইড্রোক্লোয়াস্ ।

প্রস্তুতকরণ । অহিকেন ৭৩ ১ পৌঃ ; ক্লোরাইড্ অব্ ক্যালসিয়ন্ ৭০ আং , বিভক্ত জাগ্রব অঙ্গার ১/৪ আং ; জলমিশ্র লবণদ্রাবক ২ আং ; এমোনিয়া দ্রব ও পবিত্রিত জল যথাপ্রয়োজন । যথানিয়মে প্রস্তুত করিবে । ৮ বা ১০ গ্রেণ্ অহিকেনে ১ গ্রেণ্ মর্ফিয়া ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । শ্বেতবর্ণ, উজ্জ্বল, সূচিকাকার দানাবিশিষ্ট ; জল ও সুরাতে দ্রবনীয় । মাত্রা ১/৮—১/২ গ্রেণ্ ।

প্রয়োগরূপ । লাইকর্ মর্ফাইনি হাইড্রোক্লোরেটিস্ (*Liquor Morphinae Hydrochloratis*) ।

হাইড্রোক্লোবেট্ অব্ মর্ফাইনি ৯ গ্রেণ্ ; জলমিশ্র লবণ দ্রাবক ১৮ মিঃ ; শোধিত সুরা ৥০ আং ; পবিত্রিত জল ১৥০ আং । মাত্রা ১০—৬০ মিঃ । ইহার ১ আউন্সে ৪৥০ গ্রেণ্ মর্ফিয়া ।

লাইকর্ মর্ফাইনি বাইমিকোনিটিস্ (*Liquor Morphinae Bimiconatis*) । হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ মর্ফাইনি ৯ গ্রেণ্ ; এমোনিয়া দ্রব যথা-
প্রয়োজন ; মিকোনিঙ্ এসিড্ ৬ গ্রেণ্ ; শোধিত সুরা ৥০ আং , পবিত্রিত
জল যথাপ্রয়োজন । মাত্রা ৫—৪০ মিঃ ।

সপোজিটোরিয়া মর্ফাইনি (Suppositoria Morphinae) । হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ মর্ফাইনি ৬ গ্রেণ্, অবেল্ অব্ থিয়োট্রোমা ১৭৪ গ্রেণ্, প্রত্যেক সপোজিটোবিতে ৥০ গ্রেণ্ মর্ফিয়া ।

সপোজিটোরিয়া মর্ফাইনি কম্ সেপনি (Suppositoria Morphinae cum Saponi) । হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ মর্ফাইনি ৬ গ্রেণ্, গ্লিসিবিন্ অব্ ষ্টাচ'৩০ গ্রেণ্, কার্ডসোপ্ চূর্ণ ১০০ গ্রেণ্, ষ্টাচ' চূর্ণ যথাপ্রয়োজন । প্রত্যেক সপোজিটোবিতে ৥০ গ্রেণ্ মর্ফিয়া ।

টিংচুবা ক্লোবফর্মাই এট্ মর্ফাইনি (Tinctura Chloroformi et Morphinae) । ক্লোবফর্ম ১ আং; ইথাব ২ ড্রাম, শোধিত জ্বর ১ আং, হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ মর্ফাইনি ৮ গ্রেণ্, জলমিশ্র হাইড্রো-সিয়ানিক্ এসিড্ ৥০ আং, পিপারমেন্ট তৈল ৪ মিৎ, লিকুইড্ একষ্ট্রাক্ট্ অব্ লিকোবিস ১ আং, শুড ১ আং, সিবপ যথাপ্রয়োজন । ইহার প্রতি আউন্সে ১ গ্রেণ্ মর্ফিয়া । মাত্রা ৫—১০ মিৎ ।

ট্রোচিসাই মর্ফাইনি (Trochisci Morphinae) । হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ মর্ফাইনি ২০ গ্রেণ্, টিংচাব অব্ টলু ৥০ আং, বিগুন্ধ শর্কবা চূর্ণ ২৪ আং; আরবি গঁদ চূর্ণ ১ আং; গঁদেব মণ্ড যথাপ্রয়োজন; পবিত্রত জল ৥০ আং । মাত্রা ১—৬ চাক্তি । ইহার প্রত্যেক চাক্তিতে ১/৩৬ গ্রেণ্ মর্ফিয়া ।

ট্রোচিসাই মর্ফাইনি এট্ ইপিক্যাকুয়ানা (Trochisci Morphinae et Ipecacuanha) । হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ মর্ফাইনি ২০ গ্রেণ্, ইপিকাক্ চূর্ণ ৬০ ড্রেণ্; টিংচাব অব্ টলু ৥০ আং; বিগুন্ধ শর্কবা চূর্ণ ২৪ আং; আরবি গঁদ চূর্ণ ১ আং; গঁদেব মণ্ড যথাপ্রয়োজন; পবিত্রত জল ৥০ আং । ইহার প্রত্যেক চাক্তিতে ১/৩৬ গ্রেণ্ মর্ফিয়া ও ১/১২ গ্রেণ্ ইপিকাক্ । মাত্রা ১—৬ চাক্তি ।

মর্ফাইনি সল্ফাস্ (Morphinae Sulphas) । হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ মর্ফাইনি প্রস্তুত করণপ্রক্রিয়ার মর্ফাইনকে ও ঐ দ্রবে জলমিশ্র গন্ধকদ্রাবক সংযোগে যথানিয়মে প্রস্তুত কবিয়া লইবে । ইহার ৩০ গ্রেণ্ অহিকেনে ১ গ্রেণ্ পাওয়া যায় ।

স্বরূপ ও বাসান্নিক তত্ত্ব । বর্ণহীন, বেসমের জায় স্থচ্যাকার দানা-

বিশিষ্ট । জলে দ্রবনীয় । শোধিত সুবায় অল্প দ্রব হইয়া থাকে । মাত্রা $1/8-1/2$ গ্রেণ্ ।

প্রয়োগরূপ । লাইকব মর্ফাইনি সল্ফেটস্ (Liquor Morphinæ Sulphatis) । সল্ফেট্ অব্ মর্ফাইনি ৩৫ গ্রেণ্, শোধিত সুরা ২ আং ; পবিত্রিত জল ৮ আং পূর্ণ করিতে যথাপ্রয়োজন । মাত্রা ১০—৬০ মিং ।

ক্রিয়া । অল্প মাত্রায় আভ্যন্তরিক প্রবেশে ইহা ধার্মিক ও স্নায়বীয় উত্তেজক । ইহা সেবনে প্রথমে নাড়ীর গতি দ্রুত ও পূর্ণ হয়, মনমধ্যে আনন্দোদয় হয়, ইহার অনতিবিলম্বে আলস্যবোধ ও নিদ্রা আইসে । নিদ্রিত অবস্থায় প্রচুব স্বপ্ন হয় । নিদ্রা ভঙ্গ হইলে বোগীর বিবমিষা ও বমন হয়, জিহ্বা লেপযুক্ত, ক্ষুধামান্দ্য, তৃষ্ণা, মল কিয়ৎপরিমাণে রুদ্ধ থাকে । বোগীর যন্ত্রণা ও আক্ষেপ থাকিলে ইহা সেবনে লাঘব হয় । যন্ত্রণা ও আক্ষেপাদি লাঘবার্থ ও নিদ্রানয়নের আবশ্যক হইলে ইহা অধিক মাত্রায় সেবন কবাইতে হয় । ইহাব উত্তেজক ক্রিয়া অর্দ্ধঘণ্টাব অধিক স্থায়ী হয় না । যে সকল বোগী পূর্বে অহিফেন সেবন কবে নাই, তাহাদেব এই উত্তেজন ক্রিয়াব পবিত্বর্তে নিদ্রাকাবক গুণ প্রকাশ কবে । অধিক মাত্রায় সেবন কবিলে গাঢ় নিদ্রা উপস্থিত হয়, একপ সময়ে বোগীকে জাগ্রত করা-ইতে অধিকক্ষণ সময় লাগে । আবও অধিক মাত্রায় সেবনে বিযক্রিয়ার লক্ষণ সকল প্রকাশ পায় । যথা—তন্দ্রা উপস্থিত হয়, শ্বাস প্রশ্বাস ক্রিয়ার লাঘব হয়, নাড়ীর গতি মন্দ, শরীর শীতল ও স্বর্ণাভিসিক্ত, কনীনিকা কুঞ্চিত অবশেষে মৃত্যু হয় ।

ভিন্ন ভিন্ন বস্ত্রের উপব অহিফেনের ক্রিয়া । যথা—

১ম । পিপাসা বস্ত্রের উপব ক্রিয়া । ইহা সেবনে পিপাসা ক্রিয়ার ব্যাঘাত ও ক্ষুধামান্দ্য হয় । পিপাসা, সমুদ্র স্রৈষ্টিক ঝিল্লিভ্রাবণ ক্রিয়ার হ্রাস ও কোষ্ঠকাঠিন্য হয় ।

২য় । মস্তিষ্ক ও স্নায়ুশুল্লীর উপব ক্রিয়া । ইহা সেবনে প্রথমে মস্তিষ্ক ও স্নায়ুশুল্লীর মানসিক বৃত্তি সকল উত্তেজিত হয় । পবে নিদ্রা ও তন্দ্রা উপস্থিত হয় । একপ অবস্থায় কনীনিকা স্ফটিকাণ্ডের দ্বারা কুঞ্চিত হয় । কখন কখন কশেরুকা মজ্জার উপব ক্রিয়া হেতু ধনুষ্ঠিকারের লক্ষণ প্রকাশ পায় ।

৩য়। রক্ত সঞ্চালন যন্ত্রের উপর ক্রিয়া। ইহা সেবনে প্রথমে রক্ত সঞ্চালন ক্রিয়া বৃদ্ধি করতঃ অবসাদন ক্রিয়া উপস্থিত করে। এই উভয় ক্রিয়াই স্নায়ুশুল্লীকৃত ক্রিয়াধীন। অল্প মাত্রায় পুনঃ পুনঃ প্রয়োগে রক্ত সঞ্চালনের বেগ অধিকতর স্থায়ী করান যায়।

৪র্থ। চর্মে উপর ক্রিয়া। অহিফেন সেবনে প্রচুর ঘর্মোৎপাদিত হয়। ইপিকাক ও কপূর্বের সহিত সেবন করাইলে উপবোক্ত গুণের আরও বৃদ্ধি হয়।

৫ম। স্রাবণ ও প্রস্রাবণ যন্ত্রের উপর ক্রিয়া। অহিফেন সেবনে চর্মের ক্রিয়া ব্যতীত অন্যান্য স্রাবন প্রস্রাবণাদি ক্রিয়া লক্ষ্য হয়। লালা, পিত্ত, প্রস্রাবের পরিমাণেরও হ্রাস হয়।

৬ষ্ঠ। শ্বাস প্রশ্বাস যন্ত্রের উপর ক্রিয়া। অহিফেন সেবনে অবসাদন ক্রিয়া প্রকাশ ও শ্বাস প্রশ্বাসের গতি বন্ধ হয়। সংশোধন (Oxidation) ক্রিয়ারও ব্যাঘাত জন্মে।

৭ম। জননেদ্রিয়ার উপর ক্রিয়া। ইহা সেবনে জননেদ্রিয়ার ক্রিয়া উত্তেজিত হয়, একারণ ভাবতবর্ষের অনেক স্থলের লোক ইহাকে কামোদ্দীপক বলিয়া ব্যবহার করে।

আম্লিক প্রয়োগ। চর্মে উপর বাহ্য প্রয়োগে স্থানিক বেদনার লক্ষ্য করে, এই হেতু উষ্ণ জলের সহিত ইহা মিশ্রিত কবিয়া ইহার সেক দেওয়া হয়। যদি ঐ স্থানের চর্মে ক্ষত কিম্বা কাটা থাকে, উহাতে অহিফেন ও ইহার উপকার শোষিত হইয়া অহিফেনের লক্ষণ প্রকাশ করিতে পারে। মলদ্বারের প্রৈম্নিক বিস্মিতে যদি অহিফেন সপোজিটোবী রূপে বা পিচকারী দ্বারা প্রয়োগ করা যায়, তাহা হইলে উপরোক্ত লক্ষণও প্রকাশ পাইতে পারে। অথুনা অহিফেন বিশেষতঃ ইহার উপকার বর্ধিত লবণ সকল চর্মের নিম্নে পিচকারী দ্বারা প্রয়োগ করা হয়। কঙ্কটাইভার (Conjunctiva) উপর অহিফেন প্রয়োগে কনীনিকা ক্ষুণ্ণিত হয় না, কিন্তু ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগে ইহা ক্ষুণ্ণিত হয়।

অহিফেন ও বেলেডোনার ক্রিয়ার প্রভেদ সংক্ষেপে, বেলেডোনার ক্রিয়া লিখিবার সময় উল্লেখ করা যাইবেক।

শরীরে বিবিধ প্রকার প্রদাহ ও অত্যন্ত বস্ত্রের বিবিধ প্রকার বেদনা ও আক্ষেপ যথা, স্নায়ুশূল, অস্ত্রশূল, যন্ত্রণাকার ও নানাপ্রকার প্রদাহে ইহা ব্যবহারে সফল পাওয়া যায় ।

প্রদাহে, ইহা যে কেবল বেদনা ও আক্ষেপ নিবারণার্থ ব্যবহৃত হয়, এমনত নহে ; ইহা দ্বারা প্রদাহিক পীড়াদিরও উপশম হয় । রক্ত মোক্ষণের পর কৈশিক নাড়ীর উপর ইহার ক্রিয়াব নিমিত্ত ব্যবহৃত হয় । প্রদাহ বিশেষে ক্যালকোমেল ও টার্টারএমিটিকের সহিত প্রয়োগে বিশেষ উপকার পাওয়া যায় । শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির প্রদাহে ইহা দ্বারা স্থলবিশেষে উপকার পাওয়া যায় । ফুসফুসের বায়ু সঞ্চালন নালীর প্রদাহে বিশেষ সতর্কতার সহিত ইহা ব্যবহার করা উচিত , কিন্তু অস্ত্রের প্রদাহে যথা, বক্তামাশয বোগে ইহা সেবনে উহার উগ্রতা দূর কবিয়া আবণ ক্রিয়া হ্রাস কবে । জরে স্নায়ুশূলটি লক্ষণ যথা, অনিদ্রা, আক্ষেপ ও ইহার সহিত জ্বপিশেব দুর্বলতা থাকিলে ইহা অল্প মাত্রায় প্রয়োগে উপকার পাওয়া যায় । কিন্তু এরূপ অবস্থায় সাবধানের সহিত রোগীর অবস্থা পর্য্যবেক্ষণ কবিবে ।

সবিরাম জরে, কক্ষের পূর্বে ইহা সেবনে উপকার পাওয়া যায় ; কিন্তু কুইনাইন্ প্রভৃতি ঔষধ ইহা অপেক্ষা উৎকৃষ্ট পর্য্যায়নিবারক ।

স্নায়ুশূলীর পীড়ায়, যে স্থলে রক্ত সঞ্চালনেব আধিক্য থাকে, তথায় ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার পাওয়া যায় না, কিন্তু মদাতক প্রভৃতি বোগে যথায় রক্ত সঞ্চালনের ক্রিয়াব লাঘব হয়, সেই স্থলে ইহা দ্বারা সমুহ উপকার দর্শে ।

রক্তজ্বাবে, যে স্থলে অধিক পরিমাণে বক্তজ্বাব হইয়া নাড়ীর গতি দ্রুত হয়, তথায় অহিফেন সেবনে রক্তজ্বাব রোধ হয় । কিন্তু এ স্থলে সঙ্কোচক বলিয়া যে এরূপ ক্রিয়া প্রকাশ করে, তাহা বলা যায় না । এরূপ অবস্থায় কেহ কেহ এসিটেট্ অব্ লেড্ ও গ্যালিক্ এসিডের সহিত ইহা প্রয়োগ করিয়া থাকেন ।

উদরাময় বোগে, ইহা সেবনে বিশেষ উপকার দর্শে । দুর্বল রোগীর ফ্যাগেডেনিক্ (Phagedænic) ক্ষতে ইহা সেবনে উপকার পাওয়া যায় । ইহা সেবনে প্রজ্বাবের পরিমাণের হ্রাসও নিবন্ধন, বহুমূত্রাদি বোগে বিশেষ উপযোগীতার সহিত ব্যবহৃত হয় । সূত্রবস্ত্রের বিবিধ পীড়ায় সূত্রাশয়ের উগ্রতা দমনার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী ।

বন্ধঃযন্ত্রেব বিবিধ পীড়ায় ইহা সাবধানের সহিত ব্যবহার করা উচিত । ইহা সেবনে কাশীব লাঘব হয়, কিন্তু যে স্থলে শ্বাস প্রশ্বাস ক্রিয়ার ব্যাঘাত আছে, তথায় উহা সেবন করিলে উহার আবণ্ড প্রতিবন্ধক হয় । ইহা সেবনে কফ নিঃসরণের পবিমাণ অল্প হয় । এই কফ নিঃসরণের হ্রাসতায় কোন স্থলে উপকার হয়, কোথায় বা অপকাবও হয় ।

সপোজিটোরীকাম্প ও পিচকারী দ্বাৰা অহিফেন প্রয়োগ ভিন্ন, ইহার পলন্তা, মর্দন উপকারী ।

যে যে অবস্থায় অহিফেন প্রয়োগ করা হয় ।

১ম । বয়ঃক্রম । বালকদিগের পক্ষে অহিফেন প্রয়োগ নিষিদ্ধ । বিশেষ কারণবশতঃ ইহা প্রয়োগ করিতে হইলে বিশেষ সাবধানের সহিত প্রয়োগ করা কর্তব্য ।

কোন কোন ব্যক্তির অল্প পবিমাণ সেবনে অহিফেনেব ক্রিয়া প্রকাশ পায় । কাহারও বা উক্ত লক্ষণ প্রকাশ না পাইয়া বয়ঃ উত্তেজনা বৃদ্ধি করে ।

বেদনাজনক পীড়ায় অহিফেন অধিক মাত্রায় সহ্য হয় । পুৰাতন মূত্রবদ্ধ ও মস্তিষ্কেব কোন কোন পীড়ায় ও তরুণ ফুস্ফুস ও শ্বাসনলীর প্রদাহে বিশেষ সতর্কতার সহিত অহিফেন প্রয়োগ করা উচিত ।

২য় । অভ্যাস । অভ্যাসবশতঃ অনেকে অধিক পরিমাণ অহিফেন সহ্য করিতে পারে । কিন্তু সেই সকল রোগী আবার কিছু দিনেব জন্ম অহিফেন সেবন বন্ধ করিয়া, পুনরায় পূর্বেব স্তায় অধিক মাত্রায় সেবন করিলে বিষ ক্রিয়া প্রকাশ পাইতে পারে ।

অহিফেন দ্বাৰিত উপক্ষার সমূহের সাধারণ ক্রিয়া ।

১ম । থিবেইনি (Thebaine) । ইহা সেবন দ্বারা ধলুটকারের স্তায় লক্ষণ প্রকাশ পায় ।

২য় । মর্ফাইনি (Morphine) । ইহার নিদ্রাকারক ও আৰ্কেপ-নাশক গুণ আছে । বেদনানিবারণ ও নিদ্রাকরণের জন্ম ইহা বিশেষ ব্যবহৃত হয় ।

৩৭। ক্রিপ্টোপাইনি (Cryptopine) । ইহার গুণ মর্ফিয়ার জায়, কিন্তু ইহা অপেক্ষা মৃদু ।

৪র্থ। কোডাইনি (Codeine) । ইহার বেদনা নিবারক ও নিদ্রাকারক গুণ নাই । ইহা সেবনে প্রস্ত্রাবের পরিমাণ হ্রাস হয় ।

৫ম। নার্সিনি (Narceine) । ইহার মাদকতা শক্তি মর্ফিয়া অপেক্ষা অধিক । মাত্রা ১ গ্রেণ্ ।

৬ষ্ঠ। প্যাপাভারিনি (Papaverine) । ইহারও মাদকতা ও নিদ্রাকারক গুণ আছে । সেবনের জন্ত ১০—১ গ্রেণ্ এবং চন্দ্রনিম্নে পিচকারীব জন্ত ১০—১০ গ্রেণ্ ।

৭ম। মিকোনাটনি (Meconine) । ইহা অল্প পরিমাণে নিদ্রাকারক । চন্দ্রনিম্নে পিচকারী দ্বারা ব্যবহার জন্ত মাত্রা ১০—২ গ্রেণ্ ।

৮ম। নার্কোটাইনি (Narcotine) । ইহার মাদকতা গুণ নাই, কেবল পর্যায়নিবারক বলিয়া ব্যবহৃত হয় ।

৯ম। এপোমর্ফাইনি (Apomorphine) । ইহাতে অহিফেনের কোন গুণ নাই । ইহা সেবনে বমন হয় । সেবনের মাত্রা .১৫—০.৩ গ্রেণ্ । চন্দ্রনিম্নে পিচকারীর জন্ত ইহার দ্রবের মাত্রা ২—৮ মিং ।

১০। এপোকোডেইনি (Apocodeine) । ইহার ক্রিয়া এপোমর্ফাইনের জায়, কিন্তু মৃদু ।

১১। মেকোনিক্ এসিড্ (Meconic Acid) । ইহার নিদ্রাকারক গুণ আছে, কিন্তু অতি মৃদু ।

অহিফেন দ্বারা বিষাক্ত হইলে, প্রথমতঃ সলফেট্ অব্ জিঙ্ক, ইপিকাস্ক, সলফেট্ অব্ কপার প্রভৃতি বমনকারক ঔষধ দ্বারা বমন করাইবে ও ষ্ট্রাক্-পল্প দ্বারা পুনঃপুনঃ পাকায় ধৌত করিয়া বিষ উত্তোলন করিবে ও যে পর্যন্ত না পাকায় হইতে থাকে অহিফেনের গন্ধহীন জল নির্গত হয়, ততক্ষণ এইরূপ প্রক্রিয়া করিতে থাকিবে । রোগীর মস্তকে ক্রমাগত খীতল বারিধারা দিগুন করিতে থাকিবে এবং উহাকে কোনও মতে নিদ্রা বাইতে দিবে না । হুইকন লোকে উহাকে ধরিয়া ক্রমাগত গৃহ মধ্যে ভ্রমণ করাইবে । উক্ত কপি ও চা ক্রমাগত রোগীকে সেবন করাইবে । অবসম্ভাবস্থায় এমোনিয়া,

ব্রাণ্ডি, প্রভৃতি উত্তেজক ঔষধ ব্যবস্থা কবিয়া রোগীর জীবনীশক্তি উন্নত করিবে । খাস বোধে উপক্রম দেখিলে কৃত্রিম খাসক্রিয়া অবলম্বন করিবে ।

রিষাডস্ পেট্যালা (*Rhœados Petala*), ইং (*Red Poppy Petals*) ইহা প্যাপাভাবেসি জাতীয় প্যাপেভারবিষস্ নামক ঔষধির সবস পুষ্পদল ।

স্বরূপ ও বাসায়নিক তত্ত্ব । উজ্জ্বল লোহিত বর্ণ, অহিফেনের গন্ধযুক্ত ; জলে সিদ্ধ করিলে লোহিত বর্ণ হয়, আবার ঐ জলে ক্ষার বা লৌহ সংযোগে স্ফোটক বিধায় কৃষ্ণ বর্ণ হয় ।

ক্রিয়া । অহিফেনের ত্র্যাব উত্তেজক ও মাদক । কিন্তু ইহার মাদকতা-শক্তি অহিফেন অপেক্ষা মৃদু । বিবিধ ঔষধে বর্ণ কবিবার জন্য ইহা ব্যবহৃত হয় ।

প্রয়োগ রূপ । সাইকপস্ বিষাডস্ (*Syrupus Rhœadas*) । রেড্ পপী়র সবস পুষ্পদল ১৩ আং, বিশুদ্ধ শর্করা ২।০ পোং, পরিস্রুত জল ১ পাং, শোধিত সুবা ২।০ আং । মাত্রা ১ ড্রাম ।

ক্রুসিফারি (*Cruciferae*) জাতি ।

সর্বপ । (*Sinapis*), ইং (*Mustard*) । ফার্মাকোপিয়ার খেত ও কৃষ্ণ দুই প্রকার সর্বপ ব্যবহৃত হয় ।

ইহা বা ক্রুসিফারি জাতীয় সিনেপিস্ এ্যাল্‌বা এবং সিনেপিস্ নাইগ্রা নামক বৃক্ষের বীজ চূর্ণীকৃত ও একত্রে মিশ্রিত ।

স্বরূপ ও বাসায়নিক তত্ত্ব । ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র খেত ও কৃষ্ণবর্ণ দানা । সর্বপ হইতে এক প্রকার স্থায়ী তৈল এবং মাইরোসিন্ নামক পদার্থ পাওয়া যায় । ইহা ভিন্ন কৃষ্ণ সর্বপে মাইরোনিক্ এসিড্ আছে ।

সর্বপ চূর্ণে জল মিশ্রিত করিলে ইহার মাইরোসিন্ ও মাইরোনিক্ এসিড্ একত্রিত হইয়া স্থায়ী তৈল উৎপাদন করে । খেত সর্বপে সলফোসিনে-পিস্ নামক পদার্থ ও একপ্রকার উগ্র গাঢ় তৈল বিশেষ পাওয়া যায় ।

ক্রিয়া । ইহা উত্তেজক । অধিক মাত্রায় আন্তঃস্তরিক প্রয়োগে ইহা দ্বারা শীঘ্র বমন উপস্থিত হয়, এই বিধায় বিবাক্ত পদার্থ বমন করাইবার জন্য ইহা ব্যবহৃত হয় । অল্প মাত্রায় আবেগ । বাহ্যপ্রয়োগে উগ্রতা-সাধক । অধিকরূপ রাখিলে ফোঁকা উৎপাদন করে ।

আমরিক প্রয়োগ । সর্ষপের পলস্ত্রা প্রভুগ্রতা সাধনার্থ বা প্লুটিন্‌রূপে
বিবিধ রোগে বধা, শ্বাসনলী, কুন্‌ফুস ও কুন্‌ফুসাঘরণের প্রমাণে ব্যবহৃত
হয় । পাকাশয়ের উগ্রতা প্রযুক্ত বমন নিবারণার্থ ইহার পলস্ত্রা বিশেষ
উপকারী । মাত্রা অর্দ্ধ ড্রাম । ঈষৎ জলের সহিত ব্যবহার করিবে ।

প্রয়োগরূপ । ১ম । ক্যাটাপ্লাজমা সিনেপিস্ (Cataplasma Sinapis) ।
সর্ষপ চূর্ণ ২।০ আং, তিসির থলি ২।০ আং, ক্ষুটিত জল ও জল প্রত্যেকে
বধাপ্রয়োজন । ইহাকে সর্ষপের প্লুটিন্‌ কহে ।

২য় । চার্টা সিনাপিস্ (Charta Sinapis) । সর্ষপ চূর্ণ ১ আং, সলিউসন্
অব্‌গটাপার্চা ২ আং বা বধাপ্রয়োজন ।

৩য় । লিনিমেন্টম্ সিনাপিস্ কম্পোজিটম্ (Linimentum Sinapis
Compositum) । সর্ষপের তৈল ১ ড্রাম, ইথিরিয়েল্ একট্রাক্ট অব্‌
মেজেরিয়ন্‌ ৪০ গ্রেণ, কপূর ১২০ গ্রেণ, ক্যাষ্টব্‌ অয়েল্ ৫ ড্রাম, রেক্‌টি-
ফাইড্‌ স্পিরিট্‌ ৪ আং ।

৪র্থ । ওলিয়ম্ সিনাপিস্ (Oleum Sinapis) । কৃষ্ণ সর্ষপ হইতে
চুওয়াইয়া প্রস্তুত তৈল । ইহা লিনিমেন্টম্ সিনাপিস্ কম্পোজিটম্ প্রস্তুত
করিতে ব্যবহৃত হয় ।

আর্মোরেসিরা রাডিক্স (Armoraciae Radix) ; ইং (Horseradish
Root) । ক্রুসিকারি জাতীয় কক্‌লেব্রিয়া আর্মোরেসিরা নামক বৃক্ষের
সরস মূল ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । দীর্ঘ নলাকার অর্দ্ধ ইঞ্চি হইতে ১ ইঞ্চি ব্যাস,
ঈষৎ কটু আব্বাদ ও উগ্রগন্ধ বৃদ্ধ ; ইহাতে এক প্রকার বায়ী তৈল
পাওয়া যায় ।

ক্রিয়া সর্ষপের জায় । ঔষধার্থ ইহা প্রায় ব্যবহৃত হয় না ।

প্রয়োগরূপ । স্পিরিটস্ আর্মোরেসিরা কম্পোজিটম্ (Spiritus
Armoraciae Compositus) । হর্‌রাডিস্‌কুট্‌ কুটিত, তিক্ত কমলার ত্বক্‌
প্রত্যেকে ২০ আং, জায়ফল্‌ কুটিত ১০ আং, প্রেক্সিট্রিট্‌ ১ প্যালন, জল
০ পাং । মিশ্রিত করিয়া ১ প্যালন চুওয়াইয়া লইবে । মাত্রা ১—২ ড্রাম ।

পলিগ্যালেসি (Polygalacæ) জাতি ।

সেনেগি র্যাডিক্স (*Senegæ Radix*), ইং (*Senega Root*); পলিগ্যালেসি জাতীয় পলিগেলা সেনেগা নামক বৃক্ষের শুষ্ক মূল। উত্তর আমেরিকায় জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বক্র, গ্রন্থিণ, মূল, উর্দ্ধভাগ মূল ও নিম্নভাগ সরু ও বক্র, বাহ্য বহুল পীত ও পাটল বর্ণ, দ্রব্য মিষ্ট ও উগ্র কটু আশ্বাদ।

ইহাতে সেনেগিন্ নামক বীৰ্য ও পলিগ্যালিক্ এসিড্ পাওয়া যায়।

ক্রিয়া। ইহা শৈল্পিক্ বিনিদ্র উত্তেজক, কফনিঃসারক, স্বৰ্ণকারক, মূত্র-কারক, বজোনিঃসারক।

আময়িক প্রয়োগ। হুপিংকফ্, ব্রকাইটিস্, পুৰাতন নিউমোনিয়া প্রভৃতি রোগে কফনিঃসরণার্থ ব্যবহৃত হয়। ইহাব বজোনিঃসারক গুণ প্রযুক্ত বাধকবেদনাব্য ব্যবহৃত হয়। মূত্রকারক বলিয়া মূত্রযন্ত্রের পীড়া বশতঃ উদরী (*Dropsy*) বোগে বিশেষ উপকারক। ইহা সেবনে হৃৎপিণ্ডের ক্রততাব হ্রাস হয়। হৃৎপিণ্ডের দ্রুতগতির বিরুদ্ধে (*Dilated Cavities*) বোগে ইহা ডিজিট্যালিসেব দ্বাৰা উপকারী। ইহা কার্বনেট্ অফ্ এমোনিয়ম্, স্কুইল্ প্রভৃতি মূত্রকারক ও কফনিঃসারক ঔষধের সহিত ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। ১ম। ইনফিউসম্ সেনেগি (*Infusum Senegæ*)। সেনেগা রুট্ ২০ নং চূর্ণ ৥ আং, ক্ষুটিত পরিষ্কৃত জল ১০ আং। মাত্রা ১—২ আং।

২য়। টিংচুরা সেনেগি (*Tinctura Senegæ*)। সেনেগা রুট্ ৪০ নং চূর্ণ ২৥ আং, অফ্ স্পিরিট ১ পাং। মাত্রা ৥—২ ড্রাম।

ক্র্যামেরিয়ি র্যাডিক্স (*Kramerizæ Radix*); ইং (*Rhatany Root*)।

পলিগেলোসি জাতীয় পেরুভিয়ান্ র্যাটানি, ক্র্যামেরিয়া ট্রায়েণ্ড্রা, বা সেকেনিলা র্যাটানি, ক্র্যামেরিয়া ইন্জিনা নামক গুল্মের শুষ্ক মূল। মার্কিন দেশে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। পেরুভিয়ান্ র্যাটানি শাখাবিশিষ্ট বা শাখাবিহীন খণ্ড সকল, ইহাদের দৈর্ঘ্য ও মূলতা বিভিন্ন প্রকার। ইহাদের বহুল সহজেই ছাড়ান যায়। বাহ্যিক বোর রক্তাক্ত পিললবর্ণ।

অগ্নিশিলন। জ্রাবক, চুনের জল, লৌহঘটিত লবণ, সীসশর্করা, আইবোডিন ও জেলেটিন সংযুক্ত লবণ।

ক্রিয়া। প্রবল সঙ্কোচক।

আময়িক প্রয়োগ। আমাশয় ও বক্তামাশয় বোগে ইহা সেবনে উপকার পাওয়া যায়। ইহার কুল্ল ও পিচ্কারী, গলক্ষত ও প্রদর, মলদ্বার-বহির্গমন ইত্যাদি বোগে প্রয়োগ করা যায়।

প্রযোগরূপ। ১ম। একট্রাক্টম্ ক্র্যামেরিয় (Extractum Krameriae)। ব্যাটানি রুট্ ৪০নং চূর্ণ ১ পৌং, পরিস্রুত জল যথাপ্রয়োজন। মাত্রা ৫—২০ গ্রেণ।

২য়। ইনফিউসম্ ক্র্যামেরিয় (Infusum Krameriae)। ব্যাটানি রুট্ ৪০ নং চূর্ণ ১০ আং, ক্ষুটিত পরিস্রুত জল ১০ আং। মাত্রা ১—২ আং।

৩য়। টিংচুরা ক্র্যামেরিয় (Tinctura Krameriae)। ব্যাটানি রুট ৪০ নং চূর্ণ ২১০ আং, প্রফ্ স্পিরিট্ ১ পাং। মাত্রা ১০—২ ড্রাম।

গল্ভিস্ ক্যাটিকিউ কম্পোজিটস্ প্রস্তুত করিতে ইহার আবশ্যক হয়।

লাইনেসিয়ি (Linaceae) জাতি।

ভিসি (Lini Semina); ইং (Linseed)। লাইনেসিয়ি জাতীয় লাইনাই ইউসিট্যাটিস্ সিমম্ নামক ওষধির শুষ্কীকৃত পক বীজ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ক্ষুদ্র, মন্থণ, উজ্জ্বল পাতলবর্ণ বীজ, গন্ধ-বিহীন মণ্ড।

ক্রিয়া। স্নিগ্ধকারক।

আময়িক প্রয়োগ। মূত্রবন্ধের ও মূত্রাশয়ের শ্লৈষ্মিক কিল্লির বিবিধ রোগে উগ্রতা দমনার্থ ইহার কাণ্ট উপকারী।

প্রযোগরূপ। ১ম। ইনফিউসম্ লাইনাই (Infusum Lini)। ভিসি ১৫০ গ্রেণ, শুষ্ক বস্তিস্থ ২০ নং মূল চূর্ণ ৫০ গ্রেণ, ক্ষুটিত পরিস্রুত জল ১০ আং।

২য়। লাইনাই ফেরিনা (Lini Farina); বাং ভিসি চূর্ণ।

৩য়। ওলিয়ম্ লাইনাই (Oleum Lini)। বৃটনরাজ্যে ভিসিকে নিম্পীড়িত করিয়া এই তৈল প্রস্তুত করা হয়।

ম্যালভেসিয়ি (Malvaceæ) জাতি ।

তুলা (Gossypium) ; ইং (Cotton) ।

ম্যালভেসিয়ি জাতীয় গম্ভিরম্ হাব্বেসিয়ম্ গম্ভিরম্ বার্কেডেন্সি ও অন্যান্য প্রকার গম্ভিরম্ বৃক্ষের বীজ সংলগ্ন সূত্রময় পদার্থ ।

স্বরূপ । সূত্র সকল বেতবর্ণ, সূক্ষ্ম, নলাকার কোষনির্মিত, গন্ধাহীন বিহীন, জলে সহজে ভিজিয়া যায় ।

ব্যবহার । দক্ষকৃত ও কল্‌সান ক্রতে প্রদাহ নিবারণার্থ এবং বাত ও গাউট রোগে আবরকরূপে ব্যবহৃত হয় ।

প্রয়োগরূপ । পাইরক্সিলিন্ (Pyroxlin) , ইং (Gun Cotton) কটনউল্ ১ আং, গন্ধকদ্রাবক ও স্ববর্ণার দ্রাবক প্রত্যেকে ৫ আং ।

ইহার প্রয়োগরূপ । ১ম । কলোডিয়ম্ (Collodium), ইং (Collodion) পাইরক্সিলিন্ ১ আং, ইথার ৩৬ আং, শোধিত সূরা ১২ আং ।

প্রথমে ইথার ও শোধিত সূরা একত্রে মিশ্রিত করিবে, পরে ইহার সহিত কলোডিয়ম্ মিশ্রিত করিয়া বোতল মধ্যে রাখিয়া দিবে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । ইহা তয়ানক অমিদাহ তরল পদার্থ, ইথারের গন্ধযুক্ত, অজলন মাত্র বায়ুতে রাখিলে শুষ্ক হইয়া ঐ স্থানে একটী দাগ পড়ে ।

প্রয়োগরূপ । কলোডিয়ম্ ফ্লেক্সাইল্ (Collodium Flexile) কলোডিয়ম্ ১২ আং, ক্যানেনডা বাল্‌সম্ ১১০ আং, এরণ্ডউল ১০ আং ; মিশ্রিত করিয়া বোতল মধ্যে ছিপি বন্ধ করিয়া রাখিবে ।

কলোডিয়ম্ ভেসিক্যান্স (Collodium Vesicans) ; ইং (Blist'ring 'Collodion) । ব্লিষ্টারিং লিকুইড্ ২০ আং, পাইরক্সিলিন্ ১ আং । একত্র করিয়া বোতল মধ্যে ছিপি বন্ধ করিয়া রাখিবে ।

ব্যবহার । ইহা চর্ম্মের উপর লাগাইলে ইথার উড়িয়া বাইয়া চর্ম্মের উপর একধাশি শাতলা স্বচ্ছ সরের স্তায় পদার্থ পড়িয়া থাকে । এ কারণ, কাটা ও প্রদাহযুক্ত স্থানে ও বিবিধ চর্ম্মরোগ, বধা বসন্ত, চুচুক কৃত প্রভৃতির উপর আবরক স্বরূপে ব্যবহৃত হয় । জলৌকা দংশিত স্থান হইতে রক্ত রোধার্থ ইহা উপকারী । কলোডিয়ান্ ভেসিক্যান্স দুইটি উদ্দেশ্যে ব্যবহৃত হয় ।

বৰা—১ম। শরীরে ইহা শীঘ্র শোষিত হয়। ২য়। ইহা বতদূর লাগান যায়, তাহার অধিক বিস্তৃত হইত না।

অর্যান্‌সিয়েসি (Aurantiaceæ) জাতি ।

অর্যান্‌সিয়াই ফ্রুক্টুস্ (Aurantii Fructus) অর্যান্‌সিয়েসিয়ি জাতীয় সাইট্রুস্ ভল্‌গেবিস্ নামক বৃক্ষের পক্ক ফল। ইউরোপের দক্ষিণবংশে জন্মে।

অর্যান্‌সিয়াই কর্টেক্স (Aurantii Cortex), ইং (Bitter Orange Pill) বাং তিত্ত কমলা লেবুর শুষ্ক ত্বক্ ।

ত্বক্ হুল্লর, তিত্ত আত্মদ ও অগুরুত্ব। ইহা হইতে এক প্রকার বায়ী তৈল, হেপ্পেরেডিন্ নামক তিত্ত সাব এবং অল্প মাত্রায় গ্যালিক এসিড্ প্রাপ্ত হওয়া যায়।

ত্বকের প্রয়োগ রূপ। ১ম। ইনফিউসন্ অর্যান্‌সিয়াই (Infusum Aurantii)। তিত্ত কমলালেবুর ত্বক্ ১০ আং, ক্ষুটিত পবিত্রিত জল ১০ আং। মাত্রা ১—২ আং।

২য়। ইনফিউসন্ অর্যান্‌সিয়াই কম্পোজিটম্ (Infusum Aurantii Compositum)। তিত্ত কমলালেবুর ত্বক্ ষণ্ড ষণ্ড ১০ আং, সবস জহীব ত্বক্ ষণ্ড ষণ্ড ৫৬ গ্রেণ, পবস কুটিত ২৮ গ্রেণ, ক্ষুটিত পবিত্রিত জল ১০ আং। মাত্রা ১—২ আং।

৩য়। সাইরুপস্ অর্যান্‌সিয়াই (Syrupus Aurantii)। টিংচার অব্ অরেঞ্জপিল্ ১ আং, সিরাপ ৭ আং। মাত্রা ১ ড্রাম। কনফেক্‌শিও সল্‌ফিউরিস্ প্রস্তুত করিতে ইহা ব্যবহৃত হয়।

৪র্থ। টিংচুরা অর্যান্‌সিয়াই (Tinctura Aurantii)। তিত্ত কমলায় ত্বক্ ষণ্ড ষণ্ড কুটিত ২ আং, পরীক্ষিত সুরা ১ পাং। মাত্রা ১—২ ড্রাম্। মিশ্চুরা ফেরি এরোমেটিকা, সাইরুপস্ অর্যান্‌সিয়াই ও টিংচুরা কুটনি প্রস্তুত করিতে ইহা ব্যবহৃত হয়।

৫ম। টিংচুরা অর্যান্‌সিয়াই রিসেন্টিস্ (Tinctura Aurantii Recentis)। সরস তিত্ত কমলায় ত্বক্ ৬ আং, শোধিত সুরা ১ পাং। মাত্রা ১—২ ড্রাম্।

একোয়া অব্যান্‌সিষাই ফ্লোৰিস (Aqua Aurantii Floris) ; সাইট্ৰ'স ভল্‌গেবিস্ ও সাইট্ৰ'স্ অবেনসিষম্ বৃক্ষের পুষ্প হইতে চুয়াইয়া এই জল প্রস্তুত করা হয় ।

প্রয়োগরূপ । সাইরুপ'স্ অব্যানসিষাই ফ্লোৰিস্ (Syrupus Aurantii Floris) । অবৈজ্ঞ কড়াউষাব ওষাটাব ৮ আং; বিভুদ্ধ শর্করা ৩ পোং, পবিত্রিত জল ১৬ আং । মাত্রা ১ ড্রাম ।

ক্রিয়া । সুগন্ধযুক্ত, তিক্ত ও আশ্বেষ, অম্লান্ন ঔষধেব কদর্যা আশ্বাদ দ্বব করিতে ইহা অনুপান স্বরূপ ব্যবহৃত হয় ।

লাইমোনিস্ কর্টেক্স (Limonis Cortex) অবেন্‌সিষেসিষি জাতীয় সাইট্ৰ'স্ লাইমোনম্ নামক বৃক্ষের ফলের ত্বক্ ।

প্রয়োগরূপ । ১ম । ওলিয়ম্ লাইমোনিস (Oleum Limonis) ; সবস লেবুর ত্বক্ হইতে চুয়াইয়া নিষ্পীড়িত ও পবিত্রিত করিয়া এই তৈল প্রস্তুত হয় ।

২য় । লাইমোনিস্ সাক্স (Limonis Succus) , ইং (Lemon Juice) সাইট্ৰ'স্ লাইমোনম্ নামক বৃক্ষের পক্ক ফলকে নিষ্পীড়িত করিয়া এই রস পাওয়া যায় । লেবুর ত্বক্ হইতে বারী তৈল ও হেপ্‌লাবেডিন্ নামক তিক্ত পদার্থ এবং কিয়ৎপরিমাণ গ্যালিক্ এসিডও পাওয়া যায় ।

প্রয়োগরূপ । ১ম । সাইরুপ'স্ লাইমোনিস্ (Syrupus Limonis) । সবস লেবুর ত্বক্ ২ আং, লেমন জুস্ ১ পাং, বিভুদ্ধ শর্করা ২।০ পোং । বধা-নিয়মে প্রস্তুত করিবে । মাত্রা ১ ড্রাম ।

২য় । টিংচুৰা লাইমোনিস্ (Tinctura Limonis) । সবস লেবুর ত্বক্ ৪০ ৬০ ২।০ আং, পবিত্রিত সুবা ১ পাং । মাত্রা ১।০—২ ড্রাম । ইনফিউসম্ অরেক্স পিল্ ও কম্পাউণ্ড ইনফিউসম্ অব্ জেন্‌সিয়ান্ প্রস্তুত করিতে ইহা ব্যবহৃত হয় । এরোমেটিক্ স্পিৰিট্ অব্ এমোনিয়াতে লেবুর তৈল ব্যবহৃত হয় ।

ক্রিয়া । জহীর ত্বক্ সুগন্ধযুক্ত ও আশ্বেষ । ইহাব বারীতৈল উত্তেজক ও বায়ুনাশক । ইহার তৈল, বাহ্যপ্রয়োগে উত্তেজক ও উগ্রতাসাধক । ইহার রস শৈত্যকারক ও স্বাভিনাশক ।

আময়িক প্রয়োগ । জ্বাতি ও বাত বোগে ইহা সেবনে বিশেষ উপকাব পাওয়া যায় ।

বেলি ফ্রুক্টস (*Belæ Fructus*) । অর্যান্‌সিষেসিষি জাতীয় ঙ্গল্‌ মার্শেলস্‌ নামক বৃক্ষের শুক্কীকৃত অর্জপক ফল । ভাবতবর্ষে জন্মে । ইহাৰ শস্ত্রেতে ট্যানিক্‌ এসিড্‌, তিক্ত সাব, শর্করা ও উদ্ভিদ অম্ল এবং তৈল বিশেষ পাওয়া যায় । এ ভিন্ন বাল্‌সাম্‌ অব্‌ পেকুর জ্বায় ইহাতে এক প্রকাব জব্যও পাওয়া যায় ।

ক্রিয়া । মূহুবিবেচক, সঙ্কোচক ও পোষক ।

আময়িক প্রয়োগ । কোষ্ঠবদ্ধ, অতিসাব, উদবামরাদি বোগে উপকাবী ।

প্রয়োগরূপ । এক্সট্রাক্টম্‌ বেলি লিকুইডম্‌ (*Extractum Belæ Liquidum*) । বেল খণ্ড খণ্ড ১ পোং, পবিত্রত জল ১২ পাং, শোধিত জ্বা ৩ আং, ষথানিয়মে প্রস্তুত কবিবে । মাত্রা ১০—২ ড্রাম্‌ ।

ক্রিয়া । সঙ্কোচক ও মূহুবিবেচক ।

ব্যবহার । উদরাময় ও বক্তামাশয বোগে উপকারী ।

বিটনারিয়েসিয় (*Byttneriaceæ*) জাতি ।

ওলিভম্‌ থিওব্রোমেটিস্‌ (*Oleum Theobromatis*) ইং (*Oil of Theobroma*) ।

বিটনারিয়েসি জাতীয় থিওব্রোমা ক্যাকোয়া নামক বৃক্ষের ফলের বীজ নিম্পীড়ন কবিয়া যে ঘন তৈল পাওয়া যায় ।

স্বরূপ ও বাসায়নিক তত্ত্ব । ঈষৎ পীতবর্ণ, বসাব জ্বায় ঘন পদার্থ, বিশেষ গন্ধযুক্ত ।

ক্রিয়া । স্নিগ্ধকাবক, পোষক । ফার্মাকোপিয়ার সপোক্টিটোবিয়া প্রস্তুত কৰিতে ব্যবহৃত হয় ।

সপিণ্ডেসিয় (*Sapindaceæ*) জাতি ।

গোয়ারানা (*Gouarana*) । সপিণ্ডেসি জাতীয় পোলিনিয়া সর্কিলিস্‌ নামক বৃক্ষের বীজকে ভাজিয়া জলসহযোগে বাটিয়া শুক্ক কবিয়া প্রস্তুত হয় । ব্রেজিল দেশে জন্মে ।

চোকোলেটের স্থায় গন্ধযুক্ত, তিক্ত কষায় আত্বাদ, জলে ও ইথারে দ্রব হয়। ইহাতে গোষাবানি বা কাস্কিন্ বীৰ্য্য পাওয়া যায়। ইহা তিন্ন ইহাতে গঁদ, ট্যানিক্ এসিড্ ও ষ্টার্চ পাওয়া যায়।

ক্রিয়া। কাস্কিনেব স্থায়।

ব্যবহার। মাইগ্রেণ্ (Migraine) বোগে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার পাওয়া যায়। ইহা সঙ্কোচকবিধাষ উদবামষ বোগে কেহ কেহ ব্যবহার কবিয়া থাকেন। মাত্রা ১৫—৩০ গ্রেণ্।

এরিথ্ ক্সিলেসিয় (Erythroxylaceæ) জাতি ।

কোকা (Coca)। এরিথ্ ক্সিলন্ জাতীয় কোকা নামক বৃক্ষের শঙ্ক পত্র। দক্ষিণ আমেরিকায জন্মে।

শব্দপ। ক্ষুদ্র বৃন্তযুক্ত পত্র, অণ্ডাকার বা ভল্লাকার, পত্রের স্থূলতা তিন্ন প্রকাব ১-২ ইঞ্চ বা অধিক দীর্ঘ। উপবিভাগ হবিদ্বর্ণ। মাত্রা ৩০—১২০ গ্রেণ্।

প্রয়োগকপ। ১ম। এক্সট্রাক্টম্ কোকি লিকুইডম্ (Extractum Cocæ Liquidum) কোকা ৪০ নম্বর চূর্ণ ২০ আং, প্রফ্ স্পিৰিট্ ২০ আং প্রস্তুত কবিতে বধাপ্রয়োজন। মাত্রা ১০—২ ড্রাম।

২য়। কোকেইনি হাইড্রোক্লোবাস্ (Cocainæ Hydrochloras) এরিথ্ ক্সিলন্ কোকা পত্র হইতে প্রাপ্ত লবণদ্রাবক সংযুক্ত উপক্ৰাব বিশেষ। ইথার, কার্বনেট অব্ সোডিয়ম্ ও লবণদ্রাবক দ্বারা বধানিয়মে প্রস্তুত করিবে। মাত্রা ১/৫—১ গ্রেণ্।

প্রয়োগ রূপ। ১ম। ল্যামেলি কোকেইনি (Lamellæ Cocainæ); ইং (Discs of Cocaine)। গ্লিসিবিণ ও জিলেটিন্ সংযুক্ত ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র চাক্তি। প্রত্যেক চাক্তি ওজনে ১/৫০ গ্রেণ্ ভাবি ও ইহাব প্রতি চাক্তিতে ১/২০০ গ্রেণ্ হাইড্রোক্লোবেট্ অব্ কোকেইন্ আছে।

২য়। লাইকার কোকেইনি হাইড্রোক্লোরেটিস্ (Liqr. Cocainæ Hydrochloratis)। হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ কোকেইন্ ৩০ গ্রেণ্, স্যাণ্-সিলিক্ এসিড্ ১০ গ্রেণ্, পরিষ্কৃত জল ৬ ড্রাম পূর্ণ করিতে বধাপ্রয়োজন। মাত্রা ২—১০ মিং।

ক্রিয়া । ইহাৰ ক্রিয়া চা বা কাফিৰ ত্রাণ । ইহা চৰ্ম্মৰ্ষণ কৰিলে শ্রমপটুতা বৃদ্ধি কৰে, ক্ষুধা তৃষ্ণা ও ক্লাস্তিৰ উপশম হয় । ইহা দ্বাৰা শবীৰ উত্তেজিত হইয়া উত্তাপ বৃদ্ধি কৰে । ধমনীৰ গতি বৃদ্ধিকৰতঃ শ্বাসশ্ৰব্বাস ক্রিয়াবও বৃদ্ধি কৰে । কোকেইন আভ্যন্তৰিক শ্ৰেণীয়ে শ্ৰেণীয়ে রক্তচাপেৰ (Blood Pressure) বৃদ্ধি হয়, পৰে উহাৰ হ্রাস হয় । অধুনা ইহাৰ উপকাৰ সমূহ স্পৰ্শ-হাবক বলিয়া বিশেষ ব্যবহৃত হয় । ইহাৰ দ্রব জিহ্বায় লাগাইলে ক্লিনিকিনি ধৰিয়া অবশ্য হয় । চক্ৰ লাগাইলে কঙ্কটাইভা অসাড় এবং কনীনিকা প্ৰসাৰিত হয় । ইহা সমবেদক (Sympathetic) স্নায়ুৰ শেষ সীমাকে উত্তেজিত কৰে । শ্ৰৈশ্বিক ক্লিনিক উপৰ ইহাৰ উগ্র দ্রবালাগাইলেও স্পৰ্শ-শক্তিৰ লোপ পায় । স্পৰ্শানুভব শক্তিৰ লাঘব কৰিবাব নিমিত্ত চৰ্ম্মনিয় পিচকাৰী দ্বাৰা ইহাৰ প্ৰয়োগ হয় ।

ক্যামেলিয়েসিয়ি (Camelliaceæ) জাতি ।

চা (Thea), ইং (Tea) । ক্যামেলিয়েসিয়ি জাতীয় ক্যামেলিয়া ধিয়া নামক বৃক্ষৰ গুৰুগত্ৰ । চীন ও আসাম প্ৰদেশে জন্মে । ইহা বুটশ ফাৰ্ম্মাকোপিয়ার গৃহীত নহে । ইহাতে কাফিন্ নামক উপকাৰ এবং ট্যানিক্ এসিড্ ও একটাবায়ী তৈল পাওয়া যায় ।

ক্রিয়া । উত্তেজক ।

ইহা শ্ৰেণীয়ে শ্বাস কষ্ট নিবাবিত ও ক্ষুধা, তৃষ্ণা এবং ক্লাস্তিৰ উপশম হয় ।

কাফিনা (Caffeina) প্ৰতিসংজ্ঞা । থিফিনা, গোয়ারানিনা । চা, কফি ও গোয়ারানা হইতে প্ৰাপ্ত উপকাৰ বিশেষ ।

স্বৰূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বৰ্ণহীন, বেসমের স্নায়, গন্ধবিহীন, সূচ্যাকাৰ দানাবিশিষ্ট পদাৰ্থ । ৮০ অংশ শীতল জলে দ্রব হয় । মাত্ৰা ১—৫ গ্ৰেণ্ ।

প্ৰয়োগৰূপ । কাফিন সিইট্ৰাস্ (Caffeina Citras) । কাফিন্ ১ আং, সাইট্ৰিক্ এসিড্ ১ আং, পবিত্ৰ জল ২ আং । যথানিয়মে প্ৰস্তুত কৰিয়া ভক্ষ ও চূৰ্ণ কৰিয়া লহবে ।

স্বৰূপ ও বাসায়নিক তত্ত্ব । শ্বেতবৰ্ণ, গন্ধহীন চূৰ্ণ, জল ও ঈষৎ তিক্ত-

আম্বাদ, অন্নগুণ বিশিষ্ট । ২ ভাগ ক্লোরোকরম্ ও ১ ভাগ শোধিত সুরাব মিশ্রে জ্ববীয় ।

ক্রিয়া । ইহা সেবনে প্রথমে স্নায়ুমূলকে উত্তেজিত করিয়া পবে অব-
সাদন ক্রিয়া প্রকাশ করে । পেশীস্বত্বের উপর ইহাৰ ক্রিয়া প্রকাশ পায় ।
কখন কখন অঙ্গ মাত্রাধ, যথা—২।৩ গ্রেণ্ সেবনে মস্তকে ভারবোধ, দৃষ্টির
বৈলক্ষণ্য, কর্ণে তন্ তন্ শব্দ, অমিডা, অস্থিরতা প্রভৃতি কুলক্ষণ সকল দেখা
যায় । মেডলা ও হৃৎপিণ্ডেব স্নায়ুমূলেব উপর ইহাৰ উত্তেজনক্রিয়া প্রযুক্ত
ইহা অঙ্গ মাত্রায় খাস প্রখাস ও নাড়ী স্পন্দনেব সংখ্যা ক্রত কবে । অধিক
মাত্রাধ সেবন কবিলে খাস প্রখাস ও নাড়ীস্পন্দনেব অবসাদন ক্রিয়া প্রকাশ
কবে । ইহা দ্বারা প্রস্রাবেব লাবণিক পদার্থ ও জলীয়াংশ বৃদ্ধি হয় । ইহা
মূত্রপিণ্ড ও যকৃতেব ক্রিয়া উত্তেজিত কবে এবং ইহা সেবনে প্রস্রাব ও পিত্ত
দ্বারা শরীর হইতে নির্গত হইয়া যায় । ইহা অধিক মাত্রাধ সেবন কবিলে
ধনুঠকাবৈব ভ্রায় আক্ষেপ উপস্থিত হয় । অঙ্গ মাত্রাধ ইহা সূংকাবক ও
বলকাবক ।

আময়িক প্রয়োগ । কার্ডিয়াক ড্রপসিতে (Cardiac Dropsy) মূত্র
করণার্থ ইহা প্রয়োগ করা হয় ; কিন্তু ব্রাইটস্ বোগ (Brights Disease)
ষটিত ড্রপসিতে ইহাৰ ক্রিয়া প্রকাশ পায় না । বিবিধ স্নায়ুঘটিত শিরঃপীডায়
ইহা সেবনে বিশেষ উপকার পাওয়া যায় । মাত্রা ২—১০ গ্রেণ্ ।

গ্যাটিফারি (Guttiferæ) জাতি ।

ক্যাম্বোজিয়া (Cambogia); ইং (Gamboge); গ্যাটিকাৰি জাতীৰ গাম্ভি-
নিয়া হনুবুহাই নামক বৃক্ষের গঁদ ও ধূনায়ুক্ত স্বনীভূত রস । শ্রামদেশে জন্মে ।
স্বরূপ । নলংকার বা পিণ্ডাকাৰ কঠিন ভস্মুর পীতবর্ণ গঁদযুক্ত পদার্থ ।
ইহাতে শতকরা ৭০ অংশ ধূনা ও গঁদ পাওয়া যায় । মাত্রা ১—৪ গ্রেণ্ ।

প্রয়োগরূপ । পাইলুলা কাম্বোজিয়া কম্পোজিটা (Pilula Cambo-
giae Composita)। গ্যাম্বোজ চূর্ণ ১ আং, বার্বেডোজ্ এলোজ চূর্ণ ১ আং,
কম্পাউণ্ড পাউডাৰ্ অব্ সিনাবন্ ১ আং, হার্ডমোপ্ চূর্ণ ২ আং, সিরাপ্
যথাপ্রয়োজন । মাত্রা ৫—১০ গ্রেণ্ ।

ক্রিয়া । অতিবিবেচক এবং কুমিনাশক । উদরী বোগে ক্রিম্ অব্ টাৰ্টাৰ সহ প্রয়োগে জলবৎ ভেদ হয় । অধিক মাত্রায় অন্ত্রস্থ শৈথিল্য উগ্রতা প্রকাশ কবতঃ প্রদাহ উপস্থিত করিয়া মৃত্যু ঘটাইতে পারে ।

ক্যানেলেসিয়ি (Canellaceæ) জাতি ।

ক্যানেলি কর্টেক্স (Canellæ Cortex) । ক্যানেলেসিয়ি জাতীয় ক্যানেলা এল্‌বা নামক বৃক্ষের ত্বক্ । মার্কিন খণ্ডে জন্মে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । খণ্ড খণ্ড বা নলাকাৰে গুটিত, খেতবর্ণ, সঙ্গন্ধযুক্ত ও উগ্র তিক্ত আশ্বাদ ।

ক্রিয়া । উত্তেজক এবং বায়ুনাশক । এই বিধায় এটনিক্ ডিস্‌পেপ্‌-সিয়ায় রবার্কের সহিত প্রযোগে বিশেষ উপকার পাওয়া যায় । ইহা তাইনম্ বিধাই প্রস্তুত কবিত্তে ব্যবহৃত হয় । মাত্রা ১৫—৩০ গ্রেণ্ ।

ভাইটেসিয়ি (Vitaceæ) জাতি ।

কিস্মিস্ (Uvæ) । ভাইটেসিয়ি জাতীয় ভাইটিস্ ভাইনিফাৰা নামক লতার গুল্ল পৰুফল । কিস্মিসে ড্রাক্সার্কবা, এসিড্ টাটেট্ অব্ পটা-শিয়ম্, টাৰ্টাৰিক এসিড্ পাওয়া যায় । টি-চুবা কাডে'মোমাই কম্পোজিটা এবং টিংচুবা সেনি প্রস্তুত কবিত্তে ইহাব আৱশ্যক হয় ।

ক্রিয়া । শৈত্যকাবক, শিথলকারক ও মূহবিবেচক ।

জাইগোফিলেসিয়ি (Zygophyllaceæ) জাতি ।

গোয়েসাই লিগনম্ এট্ বেজিনা (Guaiaci Lignum et Resina) জাইগোফিলেসিয়ি জাতীয় গোয়েকম্ অকিসিনেলিস্ নামক বৃক্ষের কাষ্ঠ এবং ধূনা । জ্যামেকা, ডমিঙ্গা প্রভৃতি স্থানে পাওয়া যায় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । গোয়েকম্‌কাষ্ঠ কঠিন, গুরু, দৃঢ়, ঘোর পাটলবর্ণ, গন্ধহীন, ঈষৎ কটু আশ্বাদ । ধূনা ঘোর পাটল বর্ণ, পিণ্ডাকার, কটু আশ্বাদ । দগ্ধ করিলে সঙ্গন্ধযুক্ত ধূম নির্গত হয় ।

ক্রিয়া। স্বর্ণকারক, উত্তেজক ও পবিবর্তক। কেহ কেহ ইহাকে বজোনিঃসারকও বলিয়া থাকেন। পুৰাতন বাত, গাউট, অস্থি ও বিবিধ চৰ্ম্ম বোগে ইহা ব্যবহাবে উপকার পাওয়া যায়।

ডিক্টম্ সার্জি কম্পোজিটম্ প্রস্তুত করিতে ইহা ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগকপ। ১ম। মিস্চুবা গোষেসাই (Mistura Guaici)। গোয়েকম্ বেজিন্ ও বিভক্ত শর্কবা প্রত্যেকে ৥০ আং; আববি গঁদ চূর্ণ ৥০ আং; দারুচিনিব জল ১ পাং। মাত্রা ৥০—২ আং।

২য়। টিংচুবা গোষেসাই এমোনিষেটা (Tinctura Guaici Ammoniata)। গোয়েকম্ রেজিন চূর্ণ ৪ আং, এবোমেটিক্ স্পিবিট্ অব্ এমোনিয়া ১ পাইন্ট পূর্ণ করিতে ষথাপ্রয়োজন। মাত্রা ৥০—১ ড্রাম।

গোয়েকম্ বেজিন্, পাইলুলা 'হাইড্রাজিবাই সবার্কারাইডাই কম্পোজিটা' ইহা পাওয়া যায়।

রুটেসিয়ি (Rutaceæ) জাতি ।

কটা (Ruta)। কটেসিয়ি জাতীয় কটা গ্রাভিয়ে লেন্স নামক বৃক্ষের পত্র। ইউরোপ খণ্ডে জন্মে।

ওলিয়ম্ বিউটা (Oleum Rutæ)। কটা গ্রাভিষোলেন্স নামক বৃক্ষের সরস পত্র এবং অগন্ধ ফল চুয়াইয়া এই তৈল প্রাপ্ত হওয়া যায়।

স্বরূপ ও বাসায়নিক তত্ত্ব। স্নেহং পীতবর্ণ, কদর্য্যগন্ধযুক্ত, তিক্ত ও উগ্র আশ্বাদ।

ক্রিয়া। উত্তেজক, বায়ুনাশক, আক্ষেপনিবাবক ও বজোনিঃসারক। বাহ্যপ্রয়োগে উগ্রতাসাধক এবং কোষ্ঠাকারক।

আমরিক প্রয়োগ। হিষ্টিরিয়া লুপ্তরজো ও জরায়ুঘটিত অন্ত্রান্ত রোগে ইহা ব্যবহার করা হয়। বালকদিগের আক্ষেপ এবং উদরাগ্নান্ আদি রোগে ইহা সেবনে সুফল পাওয়া যায়। মাত্রা ১—৪ মিং।

বক্ ফোলিয়া (Buchu Folia)। রুটেসিয়ি জাতীয় বেরস্‌মাবেটুলিনা, বেরস্‌মাক্রেহুলেটা, এবং বেরস্‌মাসির্যাটিকোলিয়া নামক বৃক্ষের শুষ্ক পত্র। উত্তমাশা অন্তরীপে জন্মে।

রূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । মশণ, উজ্জ্বল, ধাবকর পত্রের স্থায়, কপূর্বব
জায় গন্ধ, দীর্ঘ তিক্ত এবং কক্ষ্য আশ্বাদ । ইহাতে ব্যাবস্মিন্ নামক তিক্ত
পদার্থ ও বায়োটেল পাওয়া যায় । ব্যাবস্মা বেটুলিনা পত্র ১০—৫০ ইঞ্চ
দীর্ঘ । অগ্নাকৃতি ও স্থলাগ্র ।

ব্যাবস্মা ক্রেনুলেটাব পত্র ৫০—১০ ইঞ্চ দীর্ঘ ও স্থূল । অগ্নাকাব, কিন্তু
অপ্রশস্ত । মূলদেশ স্তম্ভ বৃত্তাকৃতি ও স্তম্ভ দৃষ্টবিশিষ্ট ।

ব্যাবস্মা সেবাটিকোলিরার পত্র । ১—১১০ ইঞ্চ দীর্ঘ । উপবিভাগ
ভল্লাকার, মূল ও অগ্রভাগ সমভাবে স্তম্ভ, স্তম্ভ ও ঘনরূপে দৃষ্ট ।

ক্রিয়া । আশ্ব্য ও অন্নমাত্রায় বলকারক, উত্তেজক, মূত্রকাবক, শ্বেদ-
জনক এবং বায়ুনাশক ।

আময়িক প্রয়োগ । মূত্রব্রণ, মূত্রাশয় এবং জননেত্রির বিবিধ পীড়া
ইহা বাবদ্ধত হয় । প্রস্তাবে শিথিল এসিডের আধিক্য হইলে ইহা সেবনে
উপকাব পাওয়া যায় ।

প্রয়োগ রূপ । ১ম । ইনফিউসম্ বকু (Infusum Buchu) । বকু পত্র
চূর্ণ ১০ আং, ক্ষুটিত পবিক্রত জল ১০ আং । মাত্রা ১—৪ আং ।

২য় । টিংচুবা বকু (Tinctura Buchu), বকু পত্র ২০ নম্বরের চূর্ণ
২১০ আং, প্রফ স্পিবিট্ ১ পাং । মাত্রা ১—২ ড্রাম্ ।

কম্পেরিয়ি কটেক্স (Cuspariae Cortex) । কাটসিবি জাতীয় গ্যালি-
পিয়া কম্পেবিয়া নামক বৃক্ষের শুষ্কীকৃত বহুল ।

রূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । চ্যাপ্টা নলাকাবে গুটিত, বাহুপ্রদেশ
হৃসরবর্ণ শুষ্ক দ্বারা আবৃত, অভ্যন্তর পাটলবর্ণ । ইহাতে বায়ী তৈল ও কম্পে-
রিন্ নামক তিক্ত দ্রব্য এবং ধূনা পাওয়া যায় ।

ক্রিয়া । অ শ্ব্য, বায়ুনাশক ও পর্য্যাবনিবারক ।

আময়িক প্রয়োগ । উদরাময়, অতিসার ও অজীর্ণ রোগে উপকারী ।

প্রয়োগরূপ । ইনফিউসম্ কম্পেরিয়ি (Infusum Cuspariae) ।
কম্পেরিয়ার শুষ্ক ৪০ নম্বরের চূর্ণ ১০ আং ; পবিক্রত জল ১২০ তাপাং
১০ আং । মাত্রা ১—২ আং ।

জেবোর্যান্ডি (Jaborandi) । প্রডিসংজ্ঞা । পাইলোকার্পাই কোলিওলা ।

রুটেসিনি জাতীয় পাইলো কার্পাস্ পেনাটিফোলিয়স্ নামক বৃক্ষের শুষ্ক ক্ষুদ্র পত্র ।

স্বরূপ । অতি ক্ষুদ্র বৃন্তযুক্ত পত্র, ৪ ইঞ্চ বা ততোধিক দীর্ঘ, অণ্ডাকাব, মূলপ্রদেশ কিঞ্চৎপরিমাণ অসমান । পত্রে একটা বায়ীতৈল, পাইলো কার্পিন্ এবং জ্যাবোবিন্ নামক বীৰ্য্য পাওয়া যায় ।

ক্রিয়া । স্বৰ্শ্ণকাবক এবং লালানিঃসারক । অধিক মাত্রায় বমনকারক, ইহা জ্বংপিত্তের ক্রিয়া উত্তেজিত এবং নাড়ীর গতি বৃদ্ধি করে । অধিক মাত্রায় সেবনে মুখ, কৰ্ণ ও ষাড়্ আবর্তিত হইবে এবং সৰ্কর্ণবীর স্বৰ্শ্ণাক্ত ও অধিক পরিমাণে লালানিঃসরণ হইতে থাকে । আলস্ত ও ক্রান্তির লক্ষণ দেখা যায় । কনীনিকা কুপ্তি হইয়া দর্শনশক্তির বৈলক্ষণ্য ঘটায় ।

ঔহা সেবনে ভাসোমোটের স্নায়ুর পক্ষাঘাত হয় । ইহা স্বপ্ন ও প্রস্রাবের সহিত নির্গত হয় ।

ঔহা সেবনে বিষাক্তের লক্ষণ, যথা—দৃষ্টির ক্ষীণতা, বমন, তিমান্, লাল-গ্রন্থি ও টনসিলের ক্ষীণতা, প্রস্রাবের পরিমাণ অল্প ও এ্যাল্‌বুমেন্‌গুস্ত এবং প্রস্রাব ত্যাগে অতিশয় জালা বোধ হয় ।

উপবোক্ত লক্ষণ সমূহ জোববাণ্ডির উপকার পাইলোকার্পিণের উপর নির্ভর করে ।

পাইলোকার্পিণের ক্রিয়া এট্রোপিণের ক্রিয়াব সম্পূর্ণ বিপরীত ।

জোবোবণের ক্রিয়া এট্রোপিণের স্তায় । ইহা ফুস্‌ফুস্, জ্বংপিণ্ড, কনীনিকা ও লালগ্রন্থির উপর ক্রিয়া প্রকাশ করে ।

পাইলোকার্পিন্ সেবনে সহসা কোলাপ্সের লক্ষণ উপস্থিত হইলে এট্রোপিণের পিচকারী হাইপোডামিক্ রূপে প্রযোগে উপকার দর্শে ।

জোবোবাণ্ডি ও ইহাব প্রয়োগরূপ সকল চক্ষের বিবিধ পীড়া, যথা—এল্‌বিউমিনিউবিয়া জনিত বেটিনাইটিস্ (Albuminuric Retinitis), চক্ষু মৰো বক্ত্রাব (Intraocular Hæmorrhage), গ্লকোমা (Glaucoma), বেটিনা পৃথক হওন প্রভৃতি রোগে ব্যবহৃত হয় ।

কোরাইজা ও ত্রকাইটিস্ বোগের প্রথম অবস্থায় ইহা স্বৰ্শ্ণনিঃসরণার্থ ব্যবহাব কবিলে বিশেষ উপকার পাওয়া যায় । মূত্রগ্রন্থির পীড়াজনিত

ড্রুপি রোগে ইহা সেবনে প্রত্যাবের পৰিমাণ ও ইউবিয়া বৃদ্ধি করে । ইউ-
বেমিক্ কন্ডলসনে জেবোব্যাণ্ডি ও পাটিলোকার্পিন্ বিশেষ উপকার করে ।

কোন কোন অবস্থায় জেবোব্যাণ্ডি প্রয়োগ করা উচিত ।

১ম । যুবা অপেক্ষা বালকগণ ইহা অধিক সম্ভব কবিত্তে পাবে । কোন
কোন স্থানে ইহা দ্বাৰা কেবল অধিক পৰিমাণে স্বৰ্ণ হয় ।

২য় । জংপিণ্ডের মেদাপকুটতা, জন্দ্ৰপাটের বিবিধ পীড়ায় ও এম্ফিসিমা
বোগে ইহা বিশেষ সাবধানের সহিত প্রয়োগ কবিবে । পত্র চূর্ণের মাত্রা
৫—৬০ গ্রেণ্ ।

প্রয়োগকপ । ১ম । এক্সট্রাক্টম্ জেবোব্যাণ্ডি (Extractum Jabo-
randi) । জেবোব্যাণ্ডি ৪০ নম্বরের চূর্ণ ১ পোং, প্রক্ স্পিরিট্ ও পবিত্রত
জল প্রত্যেক যথাপ্রয়োজন । মাত্রা ২—১০ গ্রেণ্ ।

২য় । ইনুসুম্ জেবোব্যাণ্ডি (Inusum Jaborandi) । জেবোব্যাণ্ডি
পত্র ১০ আং, ক্ষুণ্ণিত পবিত্রত জল ১০ আং । মাত্রা ১—২ আং ।

৩য় । পাটিলোকার্পাইনি নাইট্রস্ (Pilocarpinae Nitras) ;
জেবোব্যাণ্ডির সাবকে ক্রোবোফরম্, ক্রাব ও স্ববন্ধাব দ্রাবক সহযোগে বিবিধ
প্রক্রিয়া দ্বাৰা দানা বাঁধিয়া শোধিত কবিয়া প্রস্তুত করা হয় ।

স্বরূপ ও বাসায়নিক তত্ত্ব । শ্বেতবর্ণ দানায়ুক্ত চূর্ণ, ৮ বা ৯ ভাগ জলে
দ্রব হয়, ইহা চক্ষে লাগাইলে কনীনিকা কুঞ্চিত হয় । মাত্রা ১/২০—
১/২ গ্রেণ্ ।

৪র্থ । টিংচুৰা জেবোব্যাণ্ডি (Tinctura Jaborandi) জেবোব্যাণ্ডি
৪০ নম্বরের চূর্ণ ৫ আং, প্রক্ স্পিরিট্ ১ পাং । মাত্রা ১০—১ ড্রাম ।

সাইমারুবেসিয়ি (Simarubaceae) জাতি ।

কোয়াসিয়ি লিগনম্ (Quassia Lignum) । সাইমারুবেসিয়ি জাতীয়
পাইক্রেনা এক্সেল্সা নামক বৃক্ষের কাষ্ঠ । মার্কিন ধণ্ডে জন্মে ।

স্বরূপ ও বাসায়নিক তত্ত্ব । ক্ষুদ্র বা মূল খণ্ডাকাব । কঠিন, গন্ধহীন ও
তিক্রান্ত ।

ক্রিয়া । আশ্লেয়, বলকারক ও ক্রমিনাশক । ইহার সন্তোচক ক্রিয়া নাই ।

আময়িক প্রয়োগ । বোপাস্ত-দৌৰ্দ্ধল্য নিবারণার্থ ইহা লৌহযুক্ত ঔষধের সহিত প্রয়োগে বিশেষ উপকার পাওয়া যায় । ইহার ফাণ্ট পিচকারী দ্বারা গুহ্র মধ্যে প্রয়োগ কবিলে হৃদ্রবং ক্রমি সকল নষ্ট হয় ।

প্রয়োগ রূপ । ১। এক্সট্রাক্টম্ কোয়াসিয়া (Extractum Quassiae) । কোয়াসিয়া কুটিত ১ পৌং, পরিষ্কৃত জল যথাপ্রয়োজন । মাত্রা ৩—৫ গ্রেণ্ ।

২য় । ইনফিউসম কোয়াসিয়া (Infusum Quassiae) । কোয়াসিয়া কাষ্ঠখণ্ড ৫৫ গ্রেণ্, শীতল পরিষ্কৃত জল ১০ আং । মাত্রা ১—২ আং ।

৩য় । টিংচুবা কোয়াসিয়া (Tinctura Quassiae) । কোয়াসিয়া খণ্ড ৮০ আং, প্রফ স্পিরিট্ ১ পাং । মাত্রা ১০—২ আং ।

র্যাম্নেসিয়া (Rhamnaceæ) জাতি ।

বাম্নাই ফ্রাঙ্গুলি কর্টেক্স (Rhamni Frangulæ Cortex) । প্রতি-সংজ্ঞা । কর্টেক্স ফ্রাঙ্গুলি ।

র্যাম্নেসিয়া জাতীয় বামনস্ ফ্রাঙ্গুলা নামক বৃক্ষের শুষ্ক ত্বক্ ।

স্বরূপ । ক্ষুদ্র নলাকাব গুটিত বৃক্ষল, ১/২৫ ইঞ্চ বা ততোধিক স্থূল, কৃষ্ণ-হৃদ্রবর্ণ কর্কের ভ্রায় পদার্থ দ্বারা আচ্ছাদিত । পক্ষবিহীন, জৈবঃ মিষ্টভিক্ত অর্থচ হৃদ্রাহ্ ।

ক্রিয়া । তরুণ অবস্থায় ত্বক্ সেবনে উগ্র বিযক্রিয়া প্রকাশ কবতঃ ভেদ ও বমন উপস্থিত কবে । শুষ্কাবস্থায় সেবনে বিবেচকক্রিয়া প্রকাশ করে ।

আময়িক প্রয়োগ । পুৰাতন কোষ্ঠকাঠিন্বে বিবেচক বলিয়া ব্যবহৃত হয় ।

প্রয়োগ রূপ । ১য় । এক্সট্রাক্টম্ বামনাই ফ্রাঙ্গুলি (Extractum Rhamni Frangulæ) । বামনস্ ফ্রাঙ্গুলা বার্ক ৪০ নম্বরের চূর্ণ ১ পৌং, প্রফস্পিরিট্ ও জল প্রত্যেকে যথাপ্রয়োজন । মাত্রা ১৫—৬০ গ্রেণ্ ।

২য় । এক্সট্রাক্টম্ বামনাই ফ্রাঙ্গুলি লিকুইডম্ (Extractum Rhamni Frangulæ Liquidum) । বামনস্ ফ্রাঙ্গুলাব ত্বকের স্থূল চূর্ণ ১ পৌং, শোধিত পুরা ৪ আং, পরিষ্কৃত জল যথাপ্রয়োজন । মাত্রা ১—৪ ড্রাম্ ।

র্যাম্নাই পুর্শিয়ানি কর্টেক্স (Rhamni Purshiani Cortex) ; ইং

(Sacred Bark) । প্রতিসংজ্ঞা । ক্যাস্কারা স্যাগ্রেডা । র্যামনেসিয়ি জাতীয় ব্যাম্বনস্ পুর্শিষোনস্ নামক বৃক্ষের শুষ্ক শুষ্ক । কালিকর্ণিষায় জন্মে ।

স্বরূপ । নলাকার ধুও সকলের দীর্ঘ ভিন্ন ভিন্ন আকার, ১/২৫—১/৮ ইঞ্চি স্থূল । সাদা ধূসবর্ণের বন্ধ দ্বারা আচ্ছাদিত । তিক্তাস্বাদ ঐ গন্ধবিহীন ।

ক্রিয়া । বলকারক ও বিরেচক । পুৰাতন কোষ্ঠবদ্ধ রোগে বিশেষতঃ অর্শবোগীর কোষ্ঠকাঠিন্বে ইহা বিশেষ উপকারী । ইহা সেবনে মলদ্বারের উগ্রতা জন্মে না ।

প্রয়োগরূপ । ১ম । এক্সট্রাক্টম্ ক্যাস্কেবি স্যাগ্রেডি (Extractum Cascaræ Sagradæ) । ক্যাস্কেবা স্যাগ্রেডার ৪০ নম্বরের চূর্ণ ১ পৌন্ড, প্রক্ স্পিবিট্ ও পবিত্র জল প্রত্যেকে ষথা প্রয়োজন । মাত্রা ২—৮ গ্রেণ ।

২য় । এক্সট্রাক্টম্ ক্যাস্কেবি স্যাগ্রেডি লিকুইডম্ (Extractum Cascaræ Sagradæ Liquidum) । ক্যাস্কেবা স্যাগ্রেডাব স্থূল চূর্ণ ১ পৌন্ড, শোধিত সুরা ৪ আং, পবিত্র জল ষথা প্রয়োজন । মাত্রা ১০—২ ড্রাম ।

এ্যানাকার্ডিসিয়ি (Anacardiaceæ) জাতি ।

ম্যাস্টিচ (Mastiche) ; ইং (Mastich) । এ্যানাকার্ডিয়েসিয়ি জাতীয় পিটেশিয়া লেণ্টিস্কস্ নামক বৃক্ষেব ধূনা ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । ক্ষুদ্র, গোলাকার বা চতুষ্কোণ পদার্থ । হবিদ্বর্ণ, ভস্মব, চর্কন করিলে নমনীয় । সঙ্গন্ধযুক্ত, ইথারে ও ক্লোরোফর্মেরে দ্রবনীয় । ইহাতে অল্প পরিমাণে ম্যাসটিসিন্ নামক বায়ী তৈল পাওয়া যায় ।

ক্রিয়া । ইহা তর্পিণ তৈলের দ্বারা উত্তেজক, সঙ্কোচক ও সূত্রকারক । অগন্ধপ্রযুক্ত ইহা দত্তমর্জ্জনরূপে ব্যবহৃত হয় । ইথার ও ক্লোরোফর্মেরে ইহা দ্রব করিয়া কেবিস্ টুথে লাগান যায় ।

রস্ টক্সিকোডেণ্ড্রন্ (Rhus toxicodendron) । এ্যানাকার্ডিয়েসিয়ি জাতীয় রস্ টক্সিকোডেণ্ড্রন্ নামক বৃক্ষের সরস পত্র ।

স্বরূপ । পত্র সকল ৩ ভাগে বিভক্ত । পত্রের উপরিভাগ ঘোর সবুজ বর্ণ এবং নিম্নভাগ শোণাবৃত্ত ; ইহাতে এক প্রকার গঁদযুক্ত পদার্থ ও তীব্র ধূন্যুক্ত পদার্থ আছে । ব্রিটিশ ফার্মাকোপিয়ায় ইহা গৃহীত হয় নাই ।

ক্রিয়া । উগ্রতা সাধনার্থ ইহা বাহ্য প্রয়োগ হয়। ইহার পত্রের বস
হা নিক প্রযোগে প্রদাহ ও ফোঁকা উৎপাদন কবে। অঙ্গ পরিমাণে আত্ম-
স্বরিক প্রযোগে ক্রীকনিয়াব ভ্রায কশেরুকা মজ্জাব উপর ক্রিয়া প্রকাশ করে।
মাত্রাধিক হইলে পাকাশযে প্রদাহ জন্মে।

আময়িক প্রযোগ। প্যাবাপ্লিজিয়া, মুত্রধারণে অক্ষমতা ও বাত বোগে
ইহা বাবহারে উপকাব পাওয়া যায়। চূর্ণের মাত্রা ১০—১ গ্রেণ্।

এ্যামারিডেসিয়ি (Amyridaceæ) জাতি ।

গন্ধবোল (Myrrh) । এ্যামারিডেসিবি জাতীয় বাল্‌সেমোডণ্ডুন্
মাব্‌ নামক বৃক্ষেব শাখা হইতে স্ববিত গঁদ ও ধূনাযুক্ত বস। আরব
দেশে জন্ম।

দ্রুপ ও বাসাধনিক তত্ত্ব। খণ্ড সকল বিবিধাকাব, দেখিতে পাটলবর্ণ,
সঙ্গন্ধযুক্ত ও তিক্তাস্বাদ। টহাতে বাষীতৈল, তিক্ত ধূনা ও গঁদ আছে।

ক্রিয়া। উত্তেজক। ইহা দ্বারা শ্লেষ্মিক ক্রিমিৰ বিশেষতঃ ব্রুকিয়েল্
টিউবেব শ্লেষ্মিক ক্রিমিৰ আবণক্রিয়া বৃদ্ধি কবে। ইহা আক্ষেপনিবারক,
বজোনিঃসারক ও বলকারক।

আময়িক প্রযোগ। লুপ্তবজো বোগে লৌহ এবং মুসব্বরের সহিত ইহা
সেবনে উপকাব পাওয়া যায়। দুৰ্দ্ধল রোগীৰ খেতপ্রদরে ইহা দ্বাবণ
উপকার দর্শায়। পুরাতন ব্রুকাইটিস্ ও যক্ষ্মা (Phthisis) রোগে কফ-
নিঃসরণার্থ ব্যবহৃত হয়। মুখ মধ্যে ক্ষত এবং মাড়ী হইতে রক্তস্রাবে
ইহার বাহ্যপ্রযোগ উপকারী।

প্রয়োগরূপ। ১ম। পাটল্যুলা এলোজ্‌ এট্‌ মর্হি (Pilula Aloes et
Myrrhæ)। মকোট্রাইন্‌ এলোজ্‌ ২ আং, মাব্‌ ১ আং; শুদ্ধ স্যাফ্রন্‌
১০ আং, শুড় ১ আং, গ্লিসিরিন্‌ ষষাংপ্রয়োজন। মাত্রা ৫—১০ গ্রেণ্।

২ম। টিংচুরা মর্হি (Tinctura Myrrhæ)। মাব্‌ স্থূল চূর্ণ ২১০ আং,
শোধিত সুরা ১ পাং। মাত্রা ১০—১ ড্রাম্‌।

এলিমাই (Elemi) । এ্যামারিডেসিয়ি জাতীয় কনেবিরম্‌ কমিউনি নামক
বৃক্ষ হইতে নিঃসৃত ঘনীভূত ধূনাযুক্ত পদার্থ। ম্যানিলা দেশে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । কোমশ ও স্বচ্ছপিণ্ড, কাণ্ডক্ৰম কঠিন ও পীতবর্ণ ধারণ করে । সদগন্ধযুক্ত এবং তিক্ত মিষ্টাস্বাদ ।

ক্রিয়া । তার্পিণ তৈলেব জ্ভাব । বাহ্যপ্রয়োগেব নিমিত্তই ইহা ব্যবহৃত হয় ।

প্রয়োগরূপ । ১ম । অঙ্গুর্যন্টম্ এলিমাট (Unguentum Elemi) । এলিমাই ১০ আং, সিম্পল্ অয়েন্টমেন্ট ১ আং ।

লেগুমিনোসি (Leguminosæ) জাতি ।

শাখা । প্যাপিলিফোনেসিবি (Papilionaceæ) জাতি ।

যষ্টিমধু (Glycyrrhizæ Radix), ইং (Liquorice Root) । লেগুমিনোসি জাতীয গ্লাইসিরিজি গ্লেরা নামক বৃক্ষেব মূল । ভারতবর্ষ ও বটন ধণ্ডে জন্মে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । অঙ্গুলীয জ্ভাব স্থূল নলাকাব খণ্ড সকল, বাহ্যপ্রদেশ পাটলবর্ণ, অভ্যন্তর পীতবর্ণ, বিশেষ গন্ধযুক্ত, তীব্র মিষ্টাস্বাদ । ইহাতে গ্লাইসিরিজিন্ নামক শর্কবাবিশেষ, গন্ধ মিউসিলেজ্ এবং কিয়ৎপরিমাণে ধূনায়ুক্ত পদার্থ আছে ।

ক্রিয়া । মিত্তকাবক । বিবিধ কাশাবাগে ও কাশেব উগ্রতা দমনার্থ উপকারী । অস্ত্রান্ত ঔষধকে মিষ্টাস্বাদ করিবার জন্য ইহা ব্যবহৃত হয় ।

প্রয়োগরূপ । ১ম । এক্সট্রাক্টম্ গ্লাইসিরিজি (Extractum Glycyrrhizæ) । যষ্টিমধু ২০ নম্বরের চূর্ণ ১ পৌং, পরিস্কৃত জল ৪ পাং । মাত্রা ৫ গ্রেণ—১ ড্রাম ।

কন্ফেক্শনো সেনি, ডিক্টম্ এলোজ্ কম্পোজিটম্, টিংচুবা এলোজ্, এবং ট্রোচিসাই ওপিযাই প্রস্তুত কবিত্তে ইহাব আবশ্যক হয় ।

২য় । এক্সট্রাক্টম্ গ্লাইসিরাইজি লিকুইডম্ (Extractum Glycyrrhizæ Liquidum) । যষ্টিমধু ২০ নম্বরের চূর্ণ ১ পৌং, পরিস্কৃত জল ৪ পাং, স্ফোধিত সুরা যথাপ্রয়োজন । মাত্রা ১ ড্রাম ।

মিশ্চুরা সেনি কম্পোজিটা এবং টিংচুবা ক্লোবোফরমাই এট্ মফ্কাইনি প্রস্তুত কবিত্তে ইহার আবশ্যক হয় ।

৩য় । পল্ভিস্ গ্লাইসিরাইজি কম্পোজিটস্ (Pulvis Glycyrrhizæ

Compositus) । প্রতিসংজ্ঞা । পল্ভিস্, গ্লাইসিবাঠজি কম্পোজিটস্ কম্, সলফিউবি । সোণামুখী সূক্ষ্ম চূর্ণ ২ আং, যষ্টিমধু সূক্ষ্ম চূর্ণ ২ আং, ফেনেল্, ফুট্ সূক্ষ্ম চূর্ণ ১ আং, সব্‌লাইমড্ সল্‌ফর চূর্ণ ১ আং, বিত্তজ্জ শর্কবা চূর্ণ ৬ আং । মাত্রা ১০—৬০ গ্রেণ্ ।

কন্‌ফেক্‌শিয়ো টেবিবিম্বিনি, ডিক্টম্ সার্জি কম্পোজিটম্, ইন্‌ফিউসম্, লাইনাই, পাইলুলা হাইড্রাজিবাই, পাইলুলা ফেবি আইথোডিডাই প্রস্তুত করিতে যষ্টিমধুর আবশ্যক হয় ।

ট্রাগাক্যান্থা (Tragacantha) । লেগুমিনোসি জাতীয় এষ্ট্রাগেলস্, গাম্‌ফাব্ বৃক্ষের শুষ্কীকৃত গাঁদ ।

স্বরূপ ও বাসায়নিক তত্ত্ব । শ্বেত বা স্বেয়ং পীতবর্ণ বক্রখণ্ড সকল, গন্ধাস্বাদ রহিত । টহাতে আবেবিন্ এবং বসবিন্ নামক দুই প্রকার গাঁদ আছে ।

ক্রিয়া । আববী গাঁদের জ্বর নিষ্কাশক । গুচ্‌চূর্ণ, যথা—সব্‌নাইটেট্ অব্ বিস্মথাদি ঔষধ মিশ্রমধ্যে সমভাগে রাখিবার জন্ত ইহা ব্যবহৃত হয় ।

প্রয়োগরূপ । ১ম । গ্লাইসিবিম্ ট্রাগাক্যান্থি (Glycerinum Tragacanthæ) । ট্রাগাক্যান্থ চূর্ণ ৩ ভাগ, গ্লিসিবিম্ ১২ ভাগ, পরিষ্কৃত জল ২ ভাগ ।

২য় । মিউসিলেগো ট্রাগাক্যান্থি (Mucilago Tragacanthæ) । ট্রাগাক্যান্থ চূর্ণ ৬০ গ্রেণ, পরিষ্কৃত জল ১০ আং, শোধিত সুবা ২ ড্রাম ।

৩য় । পল্ভিস্ ট্রাগাক্যান্থি কম্পোজিটস (Pulvis Tragacanthæ Compositus) । ট্রাগাক্যান্থ, আরবী গাঁদ, ষ্টার্চ প্রত্যেকের চূর্ণ ১ আং, বিত্তজ্জ শর্কবা চূর্ণ ৩ আং । মাত্রা ২০—৬০ গ্রেণ্ ।

মিউকিউনা (Mucuna) ; টং (Cowhage) । ব্রিটিশ ফার্মাকোপিয়ার ইহা গৃহীত নহে ।

লেগুমিনোসিস্‌জাতীয় মিউকিউনা প্রেরিয়েন্স নামক বৃক্ষের ফলেব পাঁজ সংলগ্ন লোম ; ভারতবর্ষে জন্মে । টহার আকৃতি টটালিক আক্ষর এক্‌এর জায় । পত্রি নানাপ্রকার লোমে আবৃত ।

ক্রিয়া । কুমিনাশক । ইহা সেবনে কুমিসমূহ উত্তেজিত হইয়া বহির্গত হয় ।

স্কোপেরিয়াই ক্যাকুইমিনা (Scoparii Cacumina) ; ইং (Broom

Tops) । লেণ্ডমিনোসি জাতীয় সাইটিসন্স্ কোপেরিয়স্ নামক বৃক্ষের সবস ও শুষ্কীকৃত শাখা । ইংলণ্ডে জন্মে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । সরস শাখা এটা কোণে বিভক্ত । ঘোর হরিষর্গ, মন্থণ, বিশেষ গন্ধযুক্ত ও কদর্য তিজাস্বাদ ।

ক্রিয়া । মুত্রকারক । পীড়াবশতঃ উদরী রোগে ইহা ব্যবহার করা যায় । অধিক মাত্রায় সেবনে ভেদ ও বমন হইয়া থাকে ।

প্রয়োগরূপ । ১ম । ডিক্টুম্ স্কোপেরিয়াই (Decoctum Scoparii) । শুষ্ক ক্রম্‌টপ ১ আং, পরিস্রুত জল ১ পাং । মাত্রা ২—৪ আং ।

২য় । স্কস্ স্কোপেরিয়াই (Succus Scoparii) । সরস ক্রম্‌টপ ৭ পৌং, শোধিত সুরা বধা প্রযোজন । মাত্রা ১—২ ড্রাম ।

রক্তচন্দন (Pterocarpus Lignum) ; ইং (Red Sandal Wood) । লেণ্ডমিনোসি জাতীয় টেরোকার্পাস্ স্যান্টালিনস্ নামক বৃক্ষের কাষ্ঠ । সিংহলদ্বীপে জন্মে ।

স্বরূপ । ঘন, গুরু, অসমাকার, ঘোর বক্তবর্ণ, ইহাব আকার ও অবয়বাদি অনেকাংশে লগ্‌ উডের জ্ঞায় । কাষ্ঠাকোপিয়ায় টিংচার ল্যাভেণ্ডিউলি কম্পোজিটার স্তম্ভর লোহিত বর্ণ করণার্থ ইহা ব্যবহৃত হয় ।

কাইনো (Kino) । লেণ্ডমিনোসি জাতীয় টেবোকার্পাস্ মাণ্ডপিয়ন্স্ বৃক্ষ হইতে প্রাপ্ত হওয়া যায় । প্রথমে এই বৃক্ষে অস্ত্রাঘাত করিলে লোহিতবর্ণ রস নির্গত হয়, পরে ঐ রসকে ঘনীভূত করিয়া গাঢ় করিয়া লওয়া হয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র কোণযুক্ত গাঢ় রক্তবর্ণ ধণ্ড, কষায় স্বাদ । ইহাতে ট্যানিক্ এসিড্ ক্যাটিকিন্ নামক বীৰ্য ও লোহিত গন্ধ আছে ।

অসম্মিলন । কার, জাবক, হিরাকস্, নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার, টার্টার এমিটিক্ ও কেরোসিন্ সল্‌ভেন্টে সহযোগে প্রয়োগ অবিধেয় ।

ক্রিয়া । বিস্তম্ভ সঙ্কোচক ।

আময়িক প্রয়োগ । উদরায় স্রোণে ইহার সঙ্কোচক ক্রিয়ার জন্ত ব্যবহার হয়, বক্তমাড়ী হইতে রক্তস্রাবে ইহার মর্জন উপকারী । মাত্রা ১—৩০ গ্রেণ ।

প্রয়োগরূপ । ১ম । পল্ভিস্ কাইনো কম্পোজিটস্ ১৮৭ পৃষ্ঠা দেখ ।

২য় । টিংচুরা কাইনো (Tinctura Kino) । কাইনো স্থূল চূর্ণ ২ আং, গ্লিসিবিন্ ৩ আং, পরিস্কৃত জল ৫ আং, শোধিত সুরা ১২ আং । মাত্রা ১।০—২ ড্রাম । পল্ভিস্ ক্যাটিকিউ কম্পোজিটস্ প্রস্তুত কবিত্তে কাইনোর আবশ্যক হয় ।

বাল্‌সেমম্ পেরুভিয়ানম্ (Balsamum Peruvianum), ইং (Peru Balsam) । লেগুমিনোসি জাতীয় মাইরজ্‌বিলন্‌ প্যারাটরা নামক বৃক্ষের রস । বৃক্ষের শাখায় আত্মাঘাত করিলে বসানির্গত হয়, পরে শুক করিলে ইহা প্রস্তুত হয় ।

স্বরূপ ও বাসাধনিক তত্ত্ব । ঘোব পাটলবর্ণ শুভেব স্তাষ চট্টচটে পদার্থ । সুন্দব গন্ধ, উগ্র ও মিষ্টাস্বাদ, শোধিত সুরাষ এব হয় । ইহাতে সিনামিন্‌ নামক তৈল, মেটাসিনামিন্‌ নামক দানায়ুক্ত পদার্থ, সিনামিক্‌ এসিড্‌, টাইবোসিন্‌ ও অন্যান্য ধূনায়ুক্ত পদার্থ পাওবা যায় ।

ক্রিয়া । উত্তেজক, কফনিঃসারক । পুৰাতন ব্রকাইটিস্‌ ও বাতরোগে ব্যবহৃত হয় । শ্লেষ্মিক ক্লিসিব উপব ইহার ক্রিয়া বিধায়, গ্রীট্‌ ও খেতপ্রদর রোগে স্রাবণ ক্রিয়াব সঙ্কোচনার্থ ইহার ব্যবহার কবা যায় । বাছপ্রয়োগে ইহা উত্তেজক এই হেতু শয্যাশ্রিত ও বিবিধ হৃষ্টক্ৰতে ডিম্বেব কুসুমের সহিত লাগাইলে উপকার পাওবা যায় । মাত্রা ১০—১৫ মিং ।

বাল্‌সেমম্‌ টলিউটেনম্‌ (Balsamum Tolutanum) ; ইং (Tolu Balsam) । লেগুমিনোসি জাতীয় মাইবজ্‌বিলন্‌ টলুফেরা নামক বৃক্ষের রস । বৃক্ষেব স্তকে আত্মাঘাত করিলে এই রস নির্গত হয় ।

স্বরূপ ও বাসাধনিক তত্ত্ব । কোমল, চট্টচটে পদার্থ, কালক্রমে শুক ইহা ধূনার স্তাষ হয় । গন্ধ মনোরম ও অম্লাস্বাদ । শোধিত সুরাষ এব হয় ।

ক্রিয়া । বাল্‌সেমম্‌ পেরুর স্তাষ । মাত্রা ১০—২০ গ্রেণ ।

প্রয়োগরূপ । ১ম । সাইকপস্‌ টলিউটেনস্‌ (Syrupus Tolutanus) বাল্‌সম্‌ অব্‌ টলু ১০ আং, বিপ্লব শর্করা ২ পৌং, পরিস্কৃত জল ১ পৌং । মাত্রা ১ ড্রাম্‌ ।

২য়। টিংচুৰা টলিউটেনা (Tinctura Tolutana) । বাল্‌সম্ অব্ টলু ২।।০ আং, শোধিত মুরা ১ পাউন্ট পূৰ্ণ কবিত্তে যথাশ্ৰেয়োজন । মাত্রা ২০—৪০ মিং ।

টোচিসাই এসিডাই ট্যানিসাই, ট্ৰোচিসাষ্ট মফাটিনি, ট্ৰোচিসাই মফাইনি এট্ ইপিকাকোয়ানা এবং ট্ৰোচিসাই ইপিকাকোয়ানা একত্ৰ কবিত্তে টিংচাব টলিউটেনাব আবশ্যক হয় ।

পাইলুলা ফস্কোবাই ও টিংচুৰা বেঞ্জোইনি বাল্‌সোজিটা একত্ৰ কবিত্তে বাল্‌সেম্ টলিউটেনাব আবশ্যক হয় । -

ফাইসস্টিগমেটস্ সিমেন্ (Physostigmatis Semen) । টং (Calabar Bean) ।

লেণ্ডমিনোসি জাতীয় ফাইসস্টিগমা ভিনিনোসম্ নামকলতাব শুক্লীকৃত বীজ । ক্যালাবাব দেশে জন্মে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বীজ সকল ১ টেক পৰিমাণ মূল । দেখিত্তে অনেকাংশে মূত্রগ্রন্থি (Kidney) জায় । গন্ধহীন, গীমেব জায় আনন্দ এল্‌কোহলে ইহাব ধৰ্ম্ম গৃহীত হয় । চূৰ্ণেব মাত্রা । ১—৪ গ্রেণ ।

ক্রিয়া । অবসাদক । এই ক্রিয়া কশেফকা মজ্জাব উপব বিশেষরূপে প্রকাশ পায় ও এই নিমিত্ত অধোশাখাব পক্ষাঘাত হয় । পরীক্ষা দ্বাৰা জানা গিয়াছে, ক্যালাবারবিন্ সেবনে জংগিণ্ডেব পক্ষাঘাত ও শ্বাস প্রশ্বাস রোধ হইয়া মৃত্যু হয় ।

অৰ্দ্ধ মাত্রাব সেবনে ইহার বিধ শোধিত হইয়া শ্বাসবোধ হেতু মৃত্যু হয় । অধিক মাত্রায় বা বক্তেব সহিত মিশ্রিত কবিত্তা দিলে ইহা দ্বারা জংগিণ্ডেব পক্ষাঘাত উপস্থিত হয় । মোটার স্নায়ুৰ পক্ষাঘাতবশতঃ শ্বাসরোধ হয় না, কিন্তু মেডুলাৰ স্নায়ুকেণ্ডেৰ পক্ষাঘাত প্রযুক্ত শ্বাসরোধ হইয়া থাকে ।

একটি ভেকুকে ইহা অল্প অল্প বিধ মাত্রায় সেবন করাইয়া পরীক্ষা করা হইয়াছে যে, ইহা দ্বারা মোটরনার্ভেৰ (Motor nerve) পক্ষাঘাত ও এক্সকিটোরী নার্ভেৰ স্পৰ্শশক্তিব উত্তেজনা হয় ।

ফাইসস্টিগমিন্ সেবনে জংগিণ্ডেব শ্বাস ক্রিয়া জংগিণ্ডেব অবসাদক-

ক্রিয়া প্রকাশ পায়। ইহা দেখা গিয়াছে যে, হৃৎপিণ্ডের পেশীশৃঙ্খের উপর ইহার কোন ক্রিয়া নাই। ইহা এক্সেলাবেটরন্যাক্স ও গ্যাংলিয়ান্নার (Accelerator Nerves and Ganglia) পক্ষাঘাত সাধন করিয়া এই ক্রিয়া প্রকাশ করে।

ডাক্তার ক্রিষ্টিয়ান্ নিজ শরীরে ১২ গ্রেণ মাত্রার ক্যালাবারবিন্ সেবন করিয়া শিবোঘ্বর্জন, অত্যন্ত দৌর্জল্য, নাড়ীক্ষীণ, হৃৎপিণ্ডের অনিয়মিত স্পন্দন, পেশীর বললোপ প্রভৃতি কুলক্ষণ সকল উপলব্ধি করিয়া-ছেন। ক্যালাবার বিন্ নিম্নলিখিত পীড়ার ব্যবহার কবিলে উপকার পাওয়া যায়। যথা,—

১ম। ইহাব জলীয় সাব কিয়া চাক্তি চক্ষে লাগাইলে কনীনিকা কুঞ্চিত হয়।

২য়। কশেবকা মজ্জাব প্রত্যাবৃত্ত ক্রিয়ার উপর ইহা অবসাদকবশতঃ ধনুষ্টকাব রোগে এবং কুচিলাবীৰ্য্য দ্বাবা বিবাক্ত হইলে ইহা সেবনে উপকার দর্শে।

৩য়। কোরিয়া বোগে ও উন্মাদ রোগীর সাধারণ পক্ষাঘাতে ইহা সেবনে উপকার দর্শে।

৪র্থ। এট্রোপিন্ ও কাইসস্টিগমিন্ উভয় ঔষধের বিপরীত ক্রিয়া হেতু কাইসস্টিগমিন্ দ্বারা বিবাক্ত হইলে এট্রোপিন্ দ্বারা উপকার পাওয়া যায়; কিন্তু এ বিষয়ে এখনো প্রমাণ সাপেক্ষ। চূর্ণের মাত্রা ১—৪ গ্রেণ।

প্রয়োগকপ। ১ম। এক্সট্রাক্টম্ কাইসস্টিগমেটিস্ (Extractum Physostigmatis)। ক্যালাবারবিন্ ৪০ নম্বরের চূর্ণ ১ পোং, শোধিত সূরা ৪ পাং। যথানিয়মে প্রস্তুত করিবে। মাত্রা ১/১৬—১/৪ গ্রেণ।

প্রয়োগকপ। কাইসস্টিগমিনা (Physostigmina)। প্রতिसংজ্ঞা। এক্সট্রিন্। ক্যালাবারবিনের সূরাঘটিত সারকে প্রব করিয়া বাইকার্বোনেট্ অব্ সোডা ও ইথার সংযোগকরতঃ উৎপাদিত করিলে এই উপকার পাওয়া যায়।

বহুপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, দানায়ুক্ত পদার্থ, এক্সোহল্ ও জলমিশ্র দ্রাবকে দ্রব হয়। চক্ষে লাগাইলে কনীনিকা কুঞ্চিত হয়।

প্রয়োগকৰণ । ১ম। ল্যামেলি ফাইসস্টিগ্মিনি (Lamellæ Physostigminæ); ইং (Discs of Physostigmine)। ইহা জেলাটিন্ ও থ্রিসীরিন্ মিশ্রিত চাক্তি। প্রত্যেকের ওজন ১/১০ গ্রেণ এবং প্রত্যেক চাক্তিতে ১/১০০০ গ্রেণ্ ফাইসস্টিগ্মিনি আছে। বিবিধ চক্ষুবোগে ইহা প্রয়োগ করা হয়। ইহা দ্বারা কনীনিকা কৃকিত হয়।

ক্রাইসোরবিনম্ (Chrysarobinum)। ইং (Chrysarobin); প্রতিসংজ্ঞা। এ্যারোরোবে পাউডার, পোয়া পাউডার।

লেণ্ডমিনোসি জাতীয় এণ্ডিবা এ্যাবারোবা নামক বৃক্ষের কাণ্ড ও শাখা সকলের শুষ্ক ও চূর্ণীকৃত মজ্জাপদার্থ। ষথানিধমে শোধিত করিয়া প্রস্তুত হয়।

বরুণ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ঈষৎ ধূসব মিশ্রিত পীতবর্ণ, সুস্বাদনাত্মক চূর্ণ, গন্ধান্বাদ বিহীন, জলে অল্পমাত্রা দ্রব হয়, শোধিত সুরার সম্পূর্ণরূপে দ্রব হয়।

ক্রিয়া। ইহার আত্যন্তরিক প্রয়োগ বড় দেখা যায় না। ইহা প্রবল উত্তেজক ও পরাঙ্গপুষ্টকীট নাশক। একজিমা, সোবাএসিস্ প্রভৃতি বিবিধ পরাঙ্গপুষ্টকীটজনিত চৰ্ম্মবোগে ইহার স্থানিক প্রয়োগ উপকারী। মাত্রা ১/৬—১/১০ গ্রেণ্।

প্রয়োগকৰণ। অঙ্গুবেণ্টম্ ক্রাইসোরোবাইনাই (Unguentum Chrysarobini) ক্রাইসোরোবিন্ ২০ গ্রেণ্, বেন্জোয়েটেড্ ল্যাড্ ৪৮০ গ্রেণ্।

সিস্‌লপাইনিজি (Cæsalpiniez) উপশ্রেণী।

হিমাটক্সিলাই লিগমন্ (Hæmatoxyli Lignum); ইং (Log Wood)। লেণ্ডমিনোসি জাতীয় হিমাটক্সিলন্ ক্যাম্পিচিয়ানম্ নামক বৃক্ষের আত্যন্তরিক কাষ্ঠ। যাকিনথ ও তারডবর্বে জন্মে।

বরুণ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ধূসব কাষ্ঠ, কঠিন ও জলাপেক্ষা শুষ্ক, পাত্ লোহিত বর্ণ, কষার আন্বাদ, জলে ও সুরায়ো ইহার সারান্বাদ দ্রব হয়।

ইহাতে হিমাটক্সিলিন্ নামক এক প্রকার লোহিতবর্ণ দানাত্মক পদার্থ পাওয়া যায়। ইহা ভিন্ন ট্যানিক্ এমিড্ ও হুনা ইহাতে থাকে।

ক্রিয়া। বিপাক সঙ্কোচক। সেবন করিলে প্রত্নাবের বর্ণ লোহিত হয়।
 আময়িক প্রয়োগ। পুৰাতন উল্লম্ব ও অতিসার রোগে ব্যবহৃত হয়।
 প্রয়োগকণ। ১ম। ডিকটেক্টম্ হিমাটক্সিলাই (Decoctum Hæmatoxyli)। লগ্ উডেব ষণ্ড ১ আং, দারুচিনির কুটিত ভক্ ৫৫ গ্রেণ্, পরিষ্কৃত জল ১ পাং,। মাত্রা ১—২ আং।

২য়। একট্রাক্টম্ হিমাটক্সিলাই (Extractum Hæmatoxyli)। লগ্ উডের লুন্ড ষণ্ড ১ পোং, ক্ষুটিত পরিষ্কৃত জল ১ গ্যালন্,। মাত্রা ১০—৩০ গ্রেণ।

সোনাযুধী (Senna) ; ইং (Senna)। লেগুমিনোসি জাতীয় বিবিধ প্রকার ক্যাসিয়া বৃক্ষের পত্র। বৃটিশ্ ক্যাসাকোপিয়ায় দুই প্রকার সোনাযুধী গৃহীত হইয়াছে।

১ম। সেনা এলেক্জ্যান্ড্রিনা। ২য়। সেনা ইণ্ডিকা।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ভল্লাকৃতি বা অণ্ডাকৃতি পত্র সকল, ঈষৎ মিষ্ট ও তিক্তাধাদ, জল ও সূরা দ্বারা ইহার ধর্ম গৃহীত হয়। সোনা-যুধীতে এক প্রকার বায়োটেল ও ক্যাথাটিন্ নামক বীৰ্য আছে।

অসম্মিলন। দ্রাবক, ক্লোর কার্বনেট্, চুনের জল, গীস, রৌপ্য ও তাম্র-যটিত লবণ, ক্রোমিক্ সল্ফেট্, টার্টার এম্বটিক্ সিল্কোনা বহুলপ্রভৃতি।

ক্রিয়া। বিরেচক। ইহার ক্রিয়া কোলন্ ও রেক্টম্ অপেক্ষা দুগুণে বিশেষরূপে প্রকাশ পায়। ইহা দ্বারা অন্ত্রের ক্রমিক্রিয়া বৃদ্ধি পায় ও এবিধার অন্ত্রের তৈম্বিক ক্রিয়া হইতে অধিক পরিমাণে রস নির্গত হইয়া তরল ভেদ হয়।

ইহা সেবনে বিষমিবা ও উদরে কৃম্বন উপস্থিত হয়। তন্নিবারণার্থ বিবিধ কাহনামক ও গন্ধদ্রব্য, এপ্সম্ সল্ট্ ও টার্ট্রেট্ অব্ পটাশিয়ম্ সংযোগে ইহা প্রয়োগ করা উচিত। ইহা শোধিত হইয়া কার্য করে, তাহার প্রমাণ এই যে, প্রকৃতীকে সেবন করাইলে তাহার অন্ত্রস্থল্যে বিরেচক গুণ নশে। ইহা সেবনে প্রত্নাবের বর্ণ লোহিত হয়।

আময়িক প্রয়োগ। কোষ্ঠবদ্ধ রোগে বিরেচক লবণ ও দুগুণ ঈষৎ সহযোগে সেবন করিলে বিশেষ উপকার পাওয়া যায়।

প্রবোধরূপ । কনফেক্শিয়ো সেনি (Confectio Sennæ) । সোনামুখী ১২ আং, ধনিয়ার হৃদ্য চূর্ণ ৩ আং, ডুহুর ১২ আং, তেঁইল ৯ আং, ক্যাসিয়া পল ৯ আং, আনুবোধারা ৬ আং, বষ্টিমধুর সার ১ আং, বিভক্ত শর্করা ৩০ আং, পরিষ্কৃত জল ৭৫ আং, প্রস্তুত করিতে যথাপ্রয়োজন । যথা-নিয়মে প্রস্তুত করিবে । মাত্রা ৬০—১২০ গ্রেণ ।

২য় । ইনফিউসম্ সেনি (Infusum Sennæ) । সোনামুখী ১ আং, জিঞ্জার খণ্ড ২৮ গ্রেণ, ক্ষুটিত পরিষ্কৃত জল ১০ আং । মাত্রা ১—২ আং । মিচুরা সেনি কম্পোজিটা প্রস্তুত কবিত্তে ইহার আবশ্যক হয় ।

৩য় । মিচুরা সেনি কম্পোজিটা (Mistura Sennæ Composita) । প্রতিসংজ্ঞা (Black Draught) । সল্ফেট্ অব্ ম্যাগনিশিয়ম্ ৯ আং, বষ্টি-মধুর তরল সার ১ আং, টিংচার অব্ সেনা ২০ আং, কল্লাউও টিংচার অব্ কার্ডেমম্ ১০ আং । ইনফিউসম্ অব্ সেনা ১৫ আং । মাত্রা ১—১০ আং ।

৪র্থ । সাইকপস্ সেনি (Syrupus Sennæ) । সোনামুখী ১৬ আং, ধনের তৈল ৩ মিঃ, বিভক্ত শর্করা ২৪ আং, পরিষ্কৃত জল ৫ পাং, শোধিত সুরা ৩ আং । মাত্রা ১—৪ ড্রাম ।

৫ম । টিংচুরা সেনি (Tinctura Sennæ) । সোনামুখী ২০ আং, বীজবিহীন কিস্মিস্ ২ আং, বিলাতি জীবা ১০ আং, ধনে ১০ আং, ফ্রেক্ স্পিরিট্ ১ পাং । মাত্রা ১—৪ ড্রাম । মিচুরা সেনিকম্পোজিটা প্রস্তুত করিতে ইহার আবশ্যক । ইহা ভিন্ন সোনামুখী, পলভিস্ ব্লাইসিরাইজি কম্পোজিটসে আছে ।

ক্যাসিয়া পল (Cassia Pulpa) । লেগুমিনোসি জাতীয় ক্যাসিয়া কিস্চুলা নামক বৃক্ষের কলাভাগস্থায়ী পল । ভারতবর্ষে জন্মে ।

ধরুণ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । আঠামুক্ত ছোঁর পাটলবর্ণ, বিশেষ গন্ধযুক্ত ও মিষ্টাখাদ । ইহাতে শর্করা, মণ্ড, পেকটিন্ প্রভৃতি পদার্থ বাহা সোনামুখীতে পাওয়া যায়, তাহা ইহাতেও পাওয়া যায় ।

ক্রিয়া । মুহুবিরেচক । ইহা সেবনে উদরান্ধান উপস্থিত হয়, এ কারণ অস্তান্ত বিরেচক ঔষধের সহিত ইহা ব্যবহৃত হয় । কনফেক্শিয়ো সেনি প্রস্তুত করিতে ইহার আবশ্যক হয় ।

ট্যামারিন্ডস্ (Tamarindus); ইং (Tamarind) । লেণ্ডমিনোসি
জাতীয় ট্যামারিন্ডস্ ইণ্ডিকা নামক পক্ষ কণের শস্য ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । ফল ৪।৫ ইঞ্চি দীর্ঘ, প্রস্থ ৫।০ ইঞ্চি, চেপ্টা
এবং বক্র । ভিতরে বীজবেষ্টিত শস্ত, অম্লাস্বাদ । ইহাতে শর্করা, গঁদ,
পেকুটিন, টার্টারিক এসিড্, সাইট্রিক এসিড্ ও বাইটারেট্টে অর্বা পটাশিয়ম্
প্রভৃতি দ্রব্য পাওয়া যায় ।

ক্রিয়া । মুহূর্বিরেচক ও শৈত্যকারক । জরাদিবোগে ইহার পানীয় শৈত্য
ও স্নিগ্ধকারক । কনকেক্‌শিয়ো সেনি প্রস্তুত করিতে ইহা ব্যবহৃত হয় ।

কোপেবা (Copaiba); ইং (Copaiva) । লেণ্ডমিনোসি জাতীয় কোপে-
কারা ল্যান্সডর্ফিয়াই এবং অন্যান্য প্রকার কোপেকারা বৃক্ষের তৈল ও
ধূনাবৃত্ত রস । বৃক্ষের স্বকে অন্ত্রাঘাত করিলে এই রস নির্গত হয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । দেখিতে স্বচ্ছ, স্নাত, পীতবর্ণ পদার্থ, বিশেষ
গন্ধযুক্ত । ইহাতে রেজিন্ ও বারী তৈল পাওয়া যায় ।

ক্রিয়া । ইহা সমুদয় শ্লেষ্মিক বিস্মির উত্তেজক । ইহা শোষিত হইয়া
মূত্র ও শ্বাসপ্রশ্বাস দ্বারা নির্গত হয় । অধিক মাত্রায় সেবন করিলে
উদরে বেদনা, বিবমিষা, বমন ও উদরাময় উপস্থিত হয় । কখন কখন শরীরে
কণ্ডূরন ও রক্তবর্ণ দানা নির্গত হয় ।

আমরিক প্রয়োগ । প্রমেহ রোগে ইহা বিশেষরূপে ব্যবহৃত হয় ।
পুরাতন শ্বাসনলী প্রদাহ এবং পুরাতন কাশরোগে ইহা ব্যবস্থা করা যায় ।
মাত্রা ১০—১ ড্রাম্ ।

প্রয়োগরূপ । ১ম । ওলিয়ম্ কোপেবি (Oleum Copaibae) । কোপেভা
হইতে চুয়াইয়া এই তৈল প্রস্তুত করা হয় । মাত্রা ৫—১০ মিং ।

মাইমোসিরি (Mimoseae) উপশ্রেণী ।

গঁদ (Acaciae Gummi); ইং (Gum Acacia) । লেণ্ডমিনোসি
জাতীয় একেসিয়া সেনিগাল্ এবং অন্যান্য জাতীয় একেসিয়া বৃক্ষ হইতে
নির্গত গঁদ ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । অণুকার ঋণ সকল, তদুন্নত, জলে দ্রবনীয়,
ইহাতে এরাবিন্ নামক সার পাওয়া যায় ।

অসম্মিলন । তীব্র ধাতব অম্ল, ইহার, 'সুয়াবীর্ষ্য', সর্ব এসিটেট্ অব্ লেড, টিংচার্ কেরি পারক্লোরাইড্ ।

ক্রিয়া । শিথকারক, শ্লৈষ্মিক স্ফিত্রির আবরক । বিসমর্থ সর্ব নাইটাস্ প্রভৃতি গুরু দ্রব্যকে সমান অংশে মিশ্রে রাখিবার জন্য ইহার ব্যবহার হয় ।

প্রয়োগরূপ । মিউসিলেগো একেসিরি (Mucilago Acaciae) । গম্ একেসিরি চূর্ণ ৪ আং, পরিষ্কৃত জল ৬ আং । কার্বাকোপিয়ার সমুদয় ট্রোচিসাই প্রস্তুত করিতে ইহার আবশ্যক হয় ।

মিশ্চুরা গোয়েসাই, পলভিস্ এমিগ্‌ডেলি কম্পোজিটস্, পলভিস্ ট্রাণা ক্যাছি কম্পোজিটসেও আরবী গঁদ পাওয়া যায় ।

কৃষ্ণধদির (Catechu Nigrum) । বৃটিশ কার্বাকোপিয়ার ইহার প্রয়োগ নাই ।

মাইমোসি জাতীয় একেসিরি ক্যাটিকিউ নামক বৃক্ষের আভ্যন্তরিক কাষ্ঠের সার । দেখিতে কৃষ্ণবর্ণ, ভস্মব, কঠিন, গুরু, জলে ডুবিয়া যায় ।

ক্রিয়া । সঙ্কোচক ।

রোজেসিয়ি (Rosaceæ) জাতি ।

১ম । রোজি সেন্টেফোলিয়া পেটাল (Rosæ Centifoliae Petala) ; ইং (Cabbage Rose Petals) । রোজেসিয়ি জাতীয় রোজা সেন্টেফোলিয়া নামক বৃক্ষের সরস পূর্ণ বিকশিত পুষ্পদল ।

স্বরূপ । বৃহৎ, পাতলা, গন্ধযুক্ত পুষ্প, মিষ্ট কষায় ও তিক্ত আস্বাদ ।

প্রয়োগরূপ । একোয়া রোজি (Aqua Rosæ) ; ইং (Rose Water) ; বাং গোলাব জল ।

গোলাবের পত্র ১০ পোং, জল ৫ গ্যাং । চুয়াইয়া ১ গ্যালন প্রস্তুত করিবে । মিশ্চুরা কেরি কম্পোজিটা ও ট্রোচিসাই বিস্মধাই প্রস্তুত করিতে গোলাব জলের আবশ্যক হয় ।

২য় । রোজি গ্যালিসি পেটাল (Rosæ Gallicæ Petala) ; ইং (Red Rose Petals) । বাং রক্তগোলাব ।

রোজেসিয়ি জাতীয় রোজাগ্যালিকা নামক বৃক্ষের সরস ও শুষ্ক পুষ্পদল ।

ইহাতে ট্যানিক্ ও গ্যালিক্ এসিড্, বর্ণদ্রব্য ও কিঞ্চিৎ বায়ুতৈল পাওয়া যায় ।

ক্রিয়া । ইহাব ক্রিয়া মৃদু সঙ্কোচক ও মৃদু বলকাবক । সুগন্ধ ও উত্তম বর্ণের জন্ত অত্যন্ত ঔষধের সহিত ব্যবহৃত হয় ।

প্রয়োগরূপ । ১ম । কন্ফেক্শিয়ো বোজি গ্যালিসি (*Confectio Rosæ Gallicæ*) । সবস শোহিত গোলাব ১ পৌং, বিগুন্ধ শর্করা ৩ পৌং । পাইলুলা এলোজ্ বার্কেডেনিস্, পাইলুলা এলোজ্ এট্ এসাকোটিডি, পাইলুলা এলোজ্ এট্ ফেরি, পাইলুলা এলোজ্ সেকোট্রাইনি, পাইলুলা কেবি কার্বোনেটিস্, পাইলুলা হাইড্রাজিবাই, পাইলুলা প্রম্বাই কম্ ওপিও, প্রস্তুত কথিতে ইহার আবশ্যক হয় ।

২য় । ইনফিউসম্ বোজি এসিডম্ (*Infusum Rosæ Acidum*) । শুষ্ক লোহিত গোলাব পুষ্পেব দল ১০ আং, জলমিশ্র গন্ধকদ্রাবক ১ ড্রাম, ফুটিত পবিষ্কৃত জল ১০ আং । মাত্রা ১—২ আং ।

৩য় । সাইকপস্ বোজি গ্যালিসি (*Syrupus Rosæ Gallicæ*) । শুষ্ক লোহিত গোলাব পুষ্পদল ২ আং, বিগুন্ধ শর্করা ৩০ আং, ফুটিত পবিষ্কৃত জল ১ পাং । মাত্রা ১ ডাম ।

৪য় । রোজি কেনাইনি ফ্রুক্টস্ (*Rosæ Caninæ Fructus*), ইং (*DogRose*) । বোজেসিঘি জাতীয় বোজা কেনাইনি বৃক্ষের পক ফল ।

প্রয়োগরূপ । ১ম । কন্ফেক্শিয়ো বোজি কেনাইনি (*Confectio Rosæ Caninæ*) । বীজ রহিত হিঙ্গ ১ পৌং, শর্করা ২ পৌং ।

ক্রিয়া । শৈত্যকাবক ও ঔষৎ সঙ্কোচক ।

এমিগ্‌ডলা এমেরা (*Amygdala Amara*); ইং (*Bitter Almond*) । বোজেসিঘি জাতীয় প্রফনস্ এমিগ্‌ডেলস্ এমেবা নামক বৃক্ষশ্রেণীর পক বীজ । মগাডোরে জন্মে ।

এমিগ্‌ডেলা ডলিসিস্ (*Amygdala Dulcis*); ইং (*Sweet Almond*) । উপবোক্ত জাতীয় বিবিধ প্রকার ডলিসিস্ নামক বৃক্ষ শ্রেণীর পক বীজ ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । উভয় প্রকার বাদামের আকৃতি একরূপ । প্রভেদের মধ্যে একটির আবাদ তিক্ত ও অপরটি মিষ্ট ।

ক্রিয়া । তিক্ত বাদামে প্রসিক্ এসিড্ থাকা ঐযুক্ত ইহাব আত্যন্তিক প্রক্ষেপ হয় না । মিষ্ট বাদাম পোষক ও স্নিগ্ধকাবক ।

প্রয়োগরূপ । ১ম । ওলিয়ম্ এমিগ্‌ডেলি (Oleum Amygdalæ) ইহা দুই প্রকার বাদামে পাওয়া যায় । ওলিয়ম্ ফস্‌ফরেটম্, অসুফেটম্, সিটেসিবি, রেজাইনি ও সিম্‌প্লেক্সে ইহা পাওয়া যায় ।

এমিগ্‌ডেলা ডল্‌সিসের প্রয়োগরূপ । ১ম । মিষ্টুৰা এমিগ্‌ডেলি (Mistura Amygdalæ) ইং (Almond Mixture) । কম্পাউণ্ড পাউডার অব্ আমণ্ড ২ আং, পবিস্কৃত জল ১৬ আং । মাত্রা ১—২ আং ।

২য় । পলভিস্ এমিগ্‌ডেলি কম্পোজিটস্ (Pulvis Amygdalæ Compositus) । মিষ্ট বাদাম ৮ আং, বিশুদ্ধ শর্কবা চূর্ণ ৮ আং, আববী গন্ধ চূর্ণ ১ আং ।

আলুবোথাবা (Prunum), ইং (Prune) । বোজেসিয়ি জাতীয় ফ্রেন্স ডোমেটিকা নামক বৃক্ষেব শুক্কীকৃত ফল । পাবিত্র দেশে জন্মে ।

স্বরূপ । ক্রিয়ংপরিমাণে অণ্ডাকাব, কৃষ্ণবর্ণ, কুঞ্চিত, মিষ্ট, মণ্ডবৎ, অম্লান্ত আস্থাদ ।

ক্রিয়া । দুহুবিবেচক । ইহাতে ম্যালিগ্ এসিড্, শর্কবা ও বিবেচক বিশিষ্ট সাব পাওয়া যায় । অগ্নাত্ত বিবেচক ঔষধেব সহিত ইহা ব্যবহৃত হয় । ইহা কন্‌ফেকশন্‌ সেনাতে আছে ।

লবোসিবেসাই কোলিষা (Laurocerasi Folia), ইং (Cherry Laurel Leaves) ।

রোজেসিয়ি জাতীয় ফ্রেন্স লরোসিবেসস্ নামক বৃক্ষেব সবস পত্র । ইউরোপে খণ্ডে জন্মে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । ভল্লাকৃতি, ৫—৭ ইঞ্চ লম্বা, মর্দন করিলে বিশেষ গন্ধযুক্ত । ইহাতে এমিগ্‌ডেলিন্ ও বাথীতৈল পাওয়া যায় ।

ক্রিয়া । হাইড্রোসিয়ানিক্ এসিডের ত্রায় ।

প্রয়োগরূপ । একোরা লরোসিবেসাই (Aqua Laurocerasi) । সরল চেবিলয়েল্ পত্র ১ পোং, জল ২০ পাং । চুয়াইয়া ১ পাং প্রস্তুত হয় । মাত্রা

• ১০—২ ড্রাম ।

কসো (Cusso); ইঁ (Koussou)। রোজেসিরি জাতীয় হেভেনিয়া এ্যাবি সিনিকা নামক বৃক্ষের শুষ্কীকৃত সরসপুষ্প বা প্যানিকল্ (প্রধানতঃ স্ত্রী-পুষ্পের)। আবিসিনিয়ার জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। নিপীড়িত গুচ্ছাকার বা নলাকার, ১০ ইঞ্চি দীর্ঘ, অথবা সরপুষ্প ক্ষুদ্র ঋণ ঋণ। স্ত্রীপুষ্প সকল লোহিতাভ, পুষ্প সকল বহু সংখ্যক। ইহাতে তিক্ত ধ্বনা এবং বাষ্পীভৈল ও ট্যানিন্ আছে।

ক্রিয়া। কৃমিনাশক। ক্ষিতার স্তায় কৃমি রোগে ইহা ব্যবহৃত হয়। ইহা সেবনে কখন কখন বিবমিষা ও বমন হয়। চূর্ণের মাত্রা। ১০—১১ আং।

প্রয়োগরূপ। ইন্ফিউসন্ কসো (Infusum Cusso)। কনু স্থূল চূর্ণ ১০ আং, ক্ষুটিত পরিষ্কৃত জল ৮ আং। মাত্রা ৪—৮ আং।

মার্টেসিরি (Myrtaceæ) জাতি ।

লবঙ্গ (Caryophyllum); ইঁ (Clove)। মার্টেসিরি জাতীয় ইউজিনিয়া ক্যারিওকাইলেটা নামক বৃক্ষের শুষ্ক কলিকা। শিনাং, এম্বারানা প্রভৃতি স্থানে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ক্ষুদ্র, পেরেকের স্তায় একদিক মোটা ও অপরদিক সরু, অগ্রভাগে গোলাকার যথেষ্ট পুষ্প সকল দেখা যায়। সুগন্ধ-যুক্ত, তীব্র আত্বাদ। ইহাতে বারী তৈল, ট্যানিক্ এসিড্ ও ধ্বনা পাওয়া যায়।

অসম্মিলন। লৌহ, দস্তা সীস, রৌপ্য ও রসায়ন বর্জিত লবণ।

ক্রিয়া। উত্তেজক, বায়ুনাশক এবং আধেয়। অজীর্ণ ও উদরাস্থান রোগে ইহা সেবনে উপকার পাওয়া যায়।

প্রয়োগরূপ। ১ম। ইন্ফিউসন্ ক্যারিওকাইলাই (Infusum Caryophylli)। লবঙ্গ কুট্টিত ১০ আং; ক্ষুটিত পরিষ্কৃত জল ১০ আং। মাত্রা ১—৪ আং।

২য়। ওলিয়ন্ ক্যারিওকাইলাই (Oleum Caryophylli)। লবঙ্গ চূরাইরা তৈল প্রস্তুত করা হয়। মাত্রা ১—৪ মিং।

এই সকল ভিন্ন ইনফিউসন্স অরেন্সিয়াই কম্পোজিটা, মিন্দুবা ফেবি
এয়ারম্যাটিকা, পলভিস্ ক্রিটি এয়ারম্যাটিকস্ ও ভাইনম্ ওপিয়াই প্রস্তুত
করিতে লবঙ্গের আবশ্যক হয় ।

পাইমেন্টা (Pimenta); ইং (Pimento) । মার্টেসিয়ার জাতীয়
পাইমেন্টা অফিসিনেলিস্ নামক বৃক্ষের অপক ফল । জ্যামকার জন্মে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । মটবেব ভার গোলাকাব । সুগন্ধ যুক্ত ও
তীব্র আশ্বাদ । ইহাতে বায়ী ও স্থায়ী তৈল ও কিঞ্চিৎ ট্যানিন আছে ।

ক্রিয়া । উত্তেজক, বায়ুনাশক এবং আধের । অত্যন্ত বিবেচক
ঔষধের উগ্রতা দমনার্থ প্রয়োগ করা হয় ।

প্রয়োগরূপ ১ম । একোরা পাইমেন্টা (Aqua Pimentæ) ।
পাইমেন্টা কুটিত ১৪ আং ; জল ২ গ্যাং । চুয়াইয়া ১ গাং প্রস্তুত
করিবে ।

২য় । ওলিয়ম্ পাইমেন্টা (Oleum Pimentæ); পাইমেন্টা চুয়াইয়া
এই তৈল প্রস্তুত হয় । মাত্রা ১—৪ মিং ।

ওলিয়ম্ ক্যাজুপুটি (Oleum Cajuputi) । মার্টেসিয়ার জাতীয় মেলী
লিউকা মাইনর নামক বৃক্ষের পত্র চুয়াইয়া এই তৈল প্রস্তুত হয় । ম্যালেকা
দ্বীপে জন্মে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । হরিৎ মিশ্রিত সবুজ বর্ণ, তবল, স্বচ্ছ ও
উৎপত্তিহীন ।

ক্রিয়া । উত্তেজক, আক্ষেপনিবারক ও বায়ুনাশক । বাত ও পুণ্ডন
প্রদাহাদিতে মর্দন করিলে উপকার পাওয়া যায় । কোরিয়া ও হিষ্টিরিয়া
রোগে ইহা সেবনে উপকার দর্শে । মাত্রা ১—৪ মিং ।

প্রয়োগরূপ । স্পিরিটস্ ক্যাজুপুটি (Spiritus Cajuputi) । ক্যাজুপুটি
তৈল ১ আং ; শোধিত সুরা ৪২ আং । মাত্রা ১০—১ ড্রাম ।

লিনিমেন্টম্ ক্রোটনিস্ প্রস্তুত করিতে ক্যাজুপুটি তৈলের অবশ্যক হয় ।

ইউক্যালিপটাই ফোলিয়া (Eucalypti Folia) । মার্টেসিয়ার জাতীয়
ইউক্যালিপটাস্ গ্রন্থস্ নামক বৃক্ষের পত্র । ট্যাস্মেনিয়া দেশে জন্মে ।
ক্যাম্বিকোলিয়ার ইহা গৃহীত হয় নাই ।

ওলিয়ম্ ইউক্যালিপ্টাট (Oleum Eucalypti) । ইউক্যালিপ্টাসের সরস পত্র হইতে চুয়াইয়া এই তৈল প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বর্ণহীন, অধিক দিন রাখিলে গাঢ় হয়, সঙ্গাক্যুত ও তীব্র আন্বাদ ।

ক্রিয়া । ইহা পচননিবারণক ও দুর্গন্ধহারক । স্তানিক প্রয়োগে উগ্রতা সম্পাদন কবে, ইহা লাগাইলে কখন কখন চর্ম্মে ফোঁসা পড়ে ।

আময়িক প্রয়োগ । ওজিনা, ব্রুকাইটিস, থাইসিস্ আদি বোগে ইহাব ধূম আত্মাণ করিলে বিশেষ উপকার দর্শে । পূঁজজবে (Pyæmia) ; পিচকাবী দ্বাবা চর্ম্ম মধ্যে প্রয়োগ কবিলে উপকার পাওয়া যায় । মাত্রা ১—৪ মিঃ ।

প্রয়োগরূপ । অসুশেটম্ ইউক্যালিপ্টাট (Unguentum Eucalypti) । ইউক্যালিপ্টাস্ তৈল ১ আং, কোমল ও ক্রটিন প্যারাকিন্ প্রত্যেকে ২ আং ।

ইউক্যালিপ্টস্ গম্মাই (Eucalypti Gummi) । ইউক্যালিপ্টস্ বস্টেট্টা নামক বৃক্ষের বঙ্গল হইতে প্রাপ্ত উজ্জ্বল লোহিত বর্ণ নির্ধ্যাস । অষ্ট্রেলিয়ায় জন্মে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । ইহা শতকবা ৮০।৯০ ভাগ শীতল জলে দ্রবনীয়, জ্বব ও সমক্ষারাল্ল গুণবিশিষ্ট, শোধিত সুবায় জ্বব হয় ।

ক্রিয়া । ইহা সঙ্কোচক । এই হেতু উদবাসয় বোগে প্রয়োগ হয় । দস্তকৃত ও মুখমধ্যে ক্ষতাদিতে ইহার কুল প্রয়োগে উপকারী, লিউকোরিয়া শ্বেতপ্রদর ও অধিক পরিমাণে বক্তভ্রাবে ইহার পিচকাবী উপকারী । মাত্রা ২—১০ গ্রেণ ।

গ্র্যানাটাই গ্যাডিসিস্ কর্টেক্স (Granati Radicis Cortex) ; ইং (Pomegranate Root Bark) । মার্টেসিয়ি জাতীয় পিউনিকা গ্র্যানুটস্ নামক বৃক্ষ মূলের বঙ্গল ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । নলাকারে গুটিত থণ্ড, বাহ্যপ্রদেশ ঘূসর বর্ণ, অভ্যন্তর পীতবর্ণ, ঈষৎ গন্ধযুক্ত ও তিক্ত কষার আন্বাদ । ইহাতে পেলিট্রিয়া রিণ্ এবং আউসোপিলিট্রিয়ারিণ্ নামক উপকার ঐ ট্যানিক্ এসিড্ আছে ।

ক্রিয়া । সঙ্কোচক ও কুমিনাশক ।

প্রয়োগরূপ ডিকটম্ গ্রাণেটাইন্‌ র্যাডিসিস্ (Decoctum Granati Radicis) । দাড়িম্ব মূলেব, তুক্ খণ্ড খণ্ড ২ আং, পবিত্রিত জল ২ পাং । ফুটাইয়া ১ পাইন্ট বাধিবে । মাত্রা ২—৪ আং ।

কুকার্বিটেসিয়ি (Cucurbitaceæ) জাতি ।

ইন্দ্রবাকণী (Colocynthis Pulpa), ইং (Colocynth Pulp) । কুকার্বিটেসিয়ি জাতীয় সাইট্রলস্ কলোসিসিডিস্ নামক বৃক্ষের উপত্যক্ ও বীজবিহীন শুষ্কীকৃত ফল । ভাবতবর্ষে জন্মে ।

স্বরূপ ও বাসাধনিক তত্ত্ব । গোলাকাব, প্রায় ২ ইঞ্চি বাস, কঠিন পীত বর্ণ তুক্ দ্বাৰা আচ্ছাদিত, আভ্যন্তরিক শস্য খেতবর্ণ ও লঘু, তিক্ত আশ্বাদ । ইহাতে কলোসিসিডিস্ নামক ধূনায়ুক্ত বীৰ্য্য আছে ।

ক্রিয়া । অতিবিবেচক । ইহা দ্বাৰা জলবৎ ভেদ হয় । বস্তিকোটব-স্থিত বস্ত্র সকল ইহা দ্বাৰা উত্তেজিত হয় । ইহা প্রয়োগে অস্ত্রে বেদনা উপস্থিত হয় বলিয়া অস্ত্রান্ত বিরেচক ও বায়ুনাশক ঔষধেব সহিত প্রয়োগ করা হয় ।

আময়িক প্রয়োগ । কোষ্ঠ কাঠিন্বে ইহা দ্বাৰা অত্যন্ত উপকাব পাওয়া যায় । শোথ (Diopsy), লুপ্তবজো ও অস্ত্রান্ত জবায়ুসম্বন্ধীয় পীড়ায় ইহা সেবনে বিশেষ উপকাব পাওয়া যায় । ইহার কম্পাউণ্ড সার এবং বটিকা, হেন্‌বেনেব সহিত প্রয়োগ করিলে অস্ত্রেব কুমিক্রিয়া বৃদ্ধিকবতঃ অধিক পরিমাণে ভেদ হয় । অধিক মাত্রায় সেবনে ইহা দ্বাৰা অস্ত্রের প্রদাহ জন্মে । মাত্রা ২—৮ গ্রেণ ।

প্রয়োগরূপ । ১ম । এক্সট্রাক্টম্ কলোসিসিডিস্ কম্পোজিটম্ (Ex-tracum Colocynthis Compositum) । কলোসিসিড পল্ল ৬ আং, সকেট্রাইন্‌ এলাচের সার ১২ আং, স্ক্যামোনি বেজিন্‌ ৪ আং, কার্ডসোপ্‌ চূর্ণ ৩ আং, এলাচের দানা শুষ্ক চূর্ণ ১ আং, প্রেক্ স্পিরিট্‌ ১ প্যাং । মাত্রা ৩—১০ গ্রেণ ।

২য় । পাইলুলা কলোসিসিডিস্ কম্পোজিটা (Pilula Colocynthis

Composita) । কলোসিছ চূর্ণ ১ আং, বার্কেরডোজ্ এলোজ্ চূর্ণ ২ আং, স্ক্যামোনি রেজিন্ চূর্ণ ২ আং, সল্ফেট্ অব্ পটাশিয়ম্ চূর্ণ ১০ আং, লবঙ্গের তৈল ২ ড্রাম, পরিস্কৃত জল বধাপ্রয়োজন । বধানিয়মে প্রস্তুত করিবে । মাত্রা ৫—১০ গ্রেণ ।

৩৪। পাইলুলা কলোসিছিডিস্ এট্ হাইওসায়েরমাই (*Pilula Colocythidis et Hyoscyami*) । কম্পাউণ্ড পিল্ অব্ কলোসিছ ২ আং, হেন্বেনের সাব ১ আং । মাত্রা ৫—১০ গ্রেণ ।

এক্‌বোলিয়াই ফ্রুকটস্ (*Ecballi Fructus*) । কুকার্কিটেনিসি জাতীয় এক্‌বেলিয়ম্ বৃক্ষের প্রায় সম্পূর্ণ পকফল ।

প্রয়োগরূপ । ইলেটেরিয়ম্ (*Elaterium*) । স্কোয়ার্টিন্ ককম্বর ফলের রসের গঁদ ।

ইলাটেরিনম্ (*Elaterinum*), ইং (*Elaterin*) । ইহা ইলাটেরিয়মের বীৰ্য্য । ইলাটেরিয়মের সহিত ক্লোরোকরম্ ও ইথার সংযোগে প্রস্তুত হয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । সমকবায়, ক্ষুদ্র বর্ণহীন, দানায়ুক্ত পদার্থ, জলে দ্রব হয় না, তিক্ত আস্বাদ । মাত্রা ১/৪০—১/১০ গ্রেণ ।

প্রয়োগরূপ । পলভিস্ ইলাটেবিনি কম্পোজিটস্ (*Pulvis Elaterini Compositus*) । ইলাটেবিণ্ ৫ গ্রেণ, দুগ্ধশর্করা ১২৫ গ্রেণ । মাত্রা ১০—৫ গ্রেণ ।

ক্রিয়া । অতিবিরেচক । হৃৎপিণ্ডের পীড়াগ্রযুক্ত উদরী রোগে ব্যবহৃত হয় । ইহা সেবনে কখন কখন বিবিধিরা, বমন ও অবসাদন ক্রিয়া প্রকাশ পায় । ইহা দ্বারা অন্ত্রের বেদনা উপশ্লিত হয় ।

অম্বেলিফারি (*Umbelliferæ*) জাতি ।

কোনিয়াই ফোলিয়া এণ্ড ফ্রুকটস্ (*Conii Folia et Fructus*) ; ইং (*Hemlock Leaves and Fruit*) । অম্বেলিফারি জাতীয় কোনায়ম্ ন্যাফুলেটম্ নামক বৃক্ষের সরস পত্র এবং তরুণ শাখা ও পূর্ণ বর্জিত শুষ্ক ফল ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । পত্র ত্রিভুজ ও উজ্জ্বল ও হরিদবর্ণ । ফল, বাধামের

জ্বাৰ চ্যাপ্টা, গাত্ৰ আশিষ্কৃত, পত্ৰে বায়ীঠৈল পাওয়া যায় এবং পত্ৰ ও ফলে কোনিন্ ও মিথিল্কোনিন্ নামক উপক্ষাব পাওয়া যায় ।

ক্রিয়া । ইহাব ক্রিয়া কোনিন্ ও মিথিল্কোনিনেৰ উপৰ নিৰ্ভৰ কৰে । কোনিন্ সেবনে ঐচ্ছিক পেশী সকলেৰ পক্ষাঘাত উপস্থিত হয় । কিউব্যাৰিব জ্বাৰ মোটৰ নাৰ্ভেৰ শেষ সীমাতে (End Organs) ইহাব ক্রিয়া প্রকাশ পায় এবং পৰে মস্তিষ্ক ও কশেৰুকা মজ্জাব মোটৰ কেন্দ্ৰেৰ উপৰ পক্ষাঘাত উপস্থিত কৰে । মস্তিষ্ক ও কশেৰুকা মজ্জাব, মোটৰ ও সেন্সবিসেণ্টাৰ্ছ (Sensory Centres), মাস্কুলাৰিটিজ ও এ্যাকাৰেণ্ট নাৰ্ভেৰ কোনকপ বৈলক্ষণ্য দেখা যায় না । খাস প্রখাস পেশী সকল ক্ৰমে ক্ষীণ হইয়া তাহাদেৰ পক্ষাঘাত উপস্থিত কৰে এবং এই কাৰণে খাস প্রখাসক্রিয়া বন্ধ হইয়া মৃত্যু উপস্থিত হয় । ইহা ছুংপিণ্ডেৰ উপৰ সাক্ষাৎসম্বন্ধে কোন ক্রিয়া প্রকাশ কৰে না । খাস প্রখাস বন্ধ হইশেও ছুংস্পন্দন হইতে দেখা যায় ।

মেথিল্কোনিন্ যে কেবলমাত্ৰ মোটৰ নাৰ্ভেৰ শেষসীমাতে ক্রিয়া প্রকাশ কৰে একুপ নহে, কশেৰুকা মজ্জাব উপৰও ইহাব ক্রিয়া প্রকাশ পায় । প্রথমে ইহা কশেৰুকা মজ্জাব ক্রিয়া উত্তেজিত কৰে, পৰে ইহাব প্রত্যাবৃত্ত ক্রিয়া (Reflex Function) একেবাবে লোপ পায় ।

হৃদযন্ত্ৰবীৰে পূৰ্ণমাত্ৰাৰ কোনায়ম্ সেবনে এই সকল লক্ষণ প্রকাশ পায়, যথা—পদদ্বয়েৰ দুৰ্বলতা, চলংশক্তিৰ জডতা ও তৃতীয় স্নায়ুৰ পক্ষাঘাত জন্মে । এই বিধায় কনীনিকা প্রসাৰিত ও অক্ষিপন্নব মুদ্রিত হয় । মস্তিষ্কেৰ ক্রিয়াৰ এবং ছুংপিণ্ড ও নাড়ীৰ কোনকপ বৈলক্ষণ্য দেখা যায় না । পেশী সকলেৰ দুৰ্বলতা বৃদ্ধি পায়, তন্ত্ৰা আইসে, হস্ত পদ শীতল, মুখমণ্ডল মলিন, বিবমিষা, বমন ইত্যাদি লক্ষণ সকল প্রকাশ পায় । ইহা দ্বাৰা পরিপাক-ক্রিয়াৰ কোন প্রতিবন্ধক জন্মে না ।

আময়িক প্রয়োগ । কোবিয়া, প্যাৰাপ্লিজিয়া, প্যাৰালিসিস্ এ্যাজিট্যান্স, মার্কুৰিয়াল্ ট্ৰেমাৰ বোগে ইহা দ্বাৰা উপকাৰ পাওয়া গিয়াছে । ব্ৰুকাইটিস্ ও থাইসিস্ বোগে ইহা সেবনে কফেৰ উগ্রতাৰ হ্রাস হয় । ক্যান্সাৰ আদি বিবিধ স্নাতে বেদনা নিবারণার্থ পুলটিস্কৰূপে প্রয়োগে উপকাৰ পাওয়া গিয়াছে ।

প্রয়োগরূপ । ১ম । ক্যাটাপ্লাজ্মা কোনিয়াই (Cataplasma Conii) ।
হেমলকের বস ১ আং, তিসিব ধইল ■ আং, ক্ষুটিত জল ১০ আং ।

২য় । এক্সট্রাক্টম্ কোনিয়াই (Extractum Conii) । হেমলকের
সবস পত্র এবং তরুণ শাখা ১১২ পৌং, যথানিয়মে প্রস্তুত করিবে । মাত্রা
২—৬ গ্রেণ ।

৩য় । পাইলুলা কোনিয়াই কম্পোজিটা (Pilula Conii Composita) ।
হেমলকের সাব ২৥০ আং, ইপিকাক চূর্ণ ৥০ আং, শুড যথাপ্রয়োজন ।
মাত্রা ৫—১০ গ্রেণ ।

৪র্থ । স্কক্স কোনিয়াই (Succus Conii) । হেমলকের সবস পত্র
এবং তরুণ শাখা ৭ পৌং, শোধিত স্রুবা যথাপ্রয়োজন । যথানিয়মে প্রস্তুত
করিবে । মাত্রা ৥০—১ ড্রাম ।

৫ম । ভেপার কোনাইনি (Vapor Coninae) । হেমলকের বস
৥০ আং, সলিউসন্ অব্ পটাশ্ ১ ড্রাম, পবিস্কৃত জল ১ আং ।

এই মিশ্রের ২০ মিনিম, স্পঞ্জ বা উপযুক্ত যন্ত্র মধ্যে বাধিয়া শ্বাস গ্রহণ
করিবে ।

ফলের প্রয়োগরূপ । ১ম । টিংচুবা কোনিয়াই (Tinctura Conii) ।
হেমলকের ফল হস্তকপে কুটিত ২৥০ আং, প্রফ্ স্পিবিট্ ১ পাং । মাত্রা
২০—৬০ মিং ।

হিন্দু (Asafoetida) । অশ্বেলিকা বিজাতীয় ফেকলা নার্কেজ ও অন্যান্য
প্রকার এই শ্রেণীর বৃক্ষেব গাঁদ ও ধূনায়ুক্ত নির্ধাস । বৃক্ষেব সবসযুক্ত মূলে
অস্ত্রাঘাত করিলে এই নির্ধাস নির্গত হয় । আফগানিস্থানে জন্মে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র ধণ্ড ; ঘোব পাটলবর্ণ, বিশেষ
দুর্গন্ধযুক্ত, তিক্ত কদর্য্য আশ্বাদ । ইহাতে বায়ীটেল (Sulphur Oil) গাঁদ
ও ধূনা পাওয়া যায় ।

ক্রিয়া । স্নায়বীয় উত্তেজক ও আক্ষেপনিবাবক, কফঃনিসাবক এবং
বায়ুনাশক ।

আময়িক প্রয়োগ । কোরিয়া, হিষ্টিরিয়া, এজ্জা ও পার্টসিস্ প্রভৃতি
স্নায়বীয় আক্ষেপজনক রোগে ইহা সেবনে উপকার পাওয়া যায় । পুৰাতন

ব্রহ্মাইটিং বোগে ইহাদ্বাবা ককনিঃসরণ হয়। উদবাধ্যান বোগে ইহাব পিতকাবী প্রযোগে স্কুল পাওয়া যায়। মাত্রা ৫—২০ গ্রেণ।

প্রযোগরূপ। ১ম। এনিমা এসাফোটিডা (Enema Asafœtida)।
হিসু ৩০ গ্রেণ; পবিস্কৃত জল ৪ আং। যথানিয়মে প্রস্তুত করিবে।

২ম। পাইলুলা এসাফোটিডি কম্পোজিটা (Pilula Asafœtidæ Composita)। হিসু, গ্যালবেনম ও মাব্ প্রত্যেকে ২ আং, শুড ১ আং। যথানিয়মে প্রস্তুত করিবে। মাত্রা ৫—১০ গ্রেণ।

৩ম। স্পিরিটস্ এমোনিয়া ফিটিডস্ (Spiritus Ammoniac Fœtidus)। হিসু ১১০ আং, উগ্র এমোনিয়া দ্রব ২ আং, শোধিত সুবা যথা-প্রয়োজন। যথানিয়মে প্রস্তুত করিবে। মাত্রা ১০—১ ড্রাম্।

৪র্থ। টিংচুবা এসাফোটিডি (Tinctura Asafœtidæ)। হিসু চূর্ণ ২১০ আং; শোধিত সুবা ১ পাইন্ট পূর্ণ করিতে যথাপ্রয়োজন। মাত্রা ১০—১ ড্রাম্। পাইলুলা এলোজ্ এট্ এসাফোটিডা প্রস্তুত করিতে হিসুব আবশ্যক হয়।

গ্যালবেনম্ (Galbanum)। অশ্বেলিকাৰি জাতীয় ফেকলা গ্যালবেনি ফুয়া ও অন্ত্রান্ত্র জাতীয় বৃক্ষের গঁদ ও ধূনাসূক্ত নির্ঘাস। পাবস্ত্র দেশে জন্মে।

স্বরূপ ও বাসায়নিক তত্ত্ব। ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র ধণ্ড, লোহিত মিশ্রিত পাটল-বর্ণ, বিশেষ স্নগন্ধযুক্ত ও তিক্ত আস্বাদ। ইহাতে বায়ীতৈল, গঁদ ও ধূনা পাওয়া যায়।

ক্রিয়া। হিসুব স্তায়, কিস্ত মৃদু।

প্রযোগরূপ। ১ম। এমপ্লাষ্ট্রম্ গ্যালবেনাই (Emplastrum Galbani)। গ্যালবেনম্ এমোনিইকম্ ও পীতমোম প্রত্যেকে ১ আং, লেড্ পলস্ত্রা ৮ আং। হিসুব কম্পাউণ্ড পিল প্রস্তুত করিতে ইহাব আবশ্যক হয়।

এমোনায়েকম্ (Ammoniacum)। অশ্বেলিকাৰি জাতীয় ডোবিমা এমোনায়েকম্ নামক বৃক্ষের গঁদ ও ধূনাসূক্ত নির্ঘাস। পাবস্ত্র দেশে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র ধণ্ড অস্বচ্ছ, উগ্র তিক্ত আস্বাদ। ইহাতে বায়ীতৈল, ধূনা ও গঁদ আছে।

ক্রিয়া। হিসুব স্তায়।

প্রয়োগরূপ । ১ম । এম্প্লাষ্ট্রম্ এমোনিয়েসাই কন্ম্ হাইড্রাজির্বো ।
(পাবদ দেখ ।)

২য় । মিস্চুবা এমোনিয়েসাই (Mistura Ammoniaci) । এমোনিয়েকন্ম্
সুগচূর্ণ । ১০ আং, পবিস্কৃত জল ৮ আং । মাত্রা ১০—১ আং ।

ইহাদেব ভিন্ন এম্প্লাষ্ট্রম্ গ্যালবেনাই, পাইলুল্লা মিলি কম্পোজিটা, পাটে-
লুলা ইপিক্যাকুয়ানি কন্ম্ সিল প্রস্তুত কবিত্তে এমোনিয়েকন্ম্ আবশ্যক হয় ।

মৌবি (Anisi Fructus) । অম্বেলিকাৰি জাতীয় পিৰ্পিনেলা এনেসি
নামক বৃক্ষের গুৰু ফল । এসিয়ায় জন্মে ।

স্বরূপ । সুগন্ধ ও মিষ্টাস্বাদযুক্ত অতি ক্ষুদ্র ফল ।

ক্রিয়া । উত্তেজক, বায়ুনাশক এবং আগ্নেয় ।

প্রয়োগরূপ । ১ম । একোষা এনিসি (Aqua Anisi) । এনিসি ফল
কুটিত ১ পোং ; জল ২ গ্যাং । চুয়াইয়া ১ গ্যাং প্রস্তুত কবিবে ।

২য় । ওলিয়ম্ এনিসি (Oleum Anisi) । মৌবি হইতে চুয়াইয়া
এই তৈল প্রস্তুত করা হয় । মাত্রা ১—৪ মিং ।

প্রয়োগরূপ । এসেন্সিয়া এনিসি (Essentia Anisi) । মৌবি
তৈল ১ আং ; শোধিত সুবা ৪ আং । মাত্রা ১০—২০ মিং ।

টিংচুবা ক্যাম্ফরি কম্পোজিটা ও টিংচুবা ওপিয়াই এমোনিয়েষ্টা প্রস্তুত
করিতে ইহাব আবশ্যক হয় ।

পানমৌবি (Foeniculi Fructus) । অম্বেলিকাৰি জাতীয় ফেনিকিউ-
লম্ ক্যাপিলেসিয়ম্ নামক ওষধিৰ গুৰু ফল ।

স্বরূপ ও বাসাবনিক তত্ত্ব । অষ্টশিৰায়ুক্ত অতি ক্ষুদ্র অগুরুতি ফল ।
সুগন্ধ ও স্বাদবিশিষ্ট । ইহাতে বায়ী তৈল আছে ।

ক্রিয়া । বায়ুনাশক, আগ্নেয় এবং উত্তেজক ।

প্রয়োগরূপ । একোষা ফেনিকিউলাই (Aqua Foeniculi) । পানমৌবি
কুটিত ১ পোং, জল ২ গ্যাং । চুয়াইয়া ১ গ্যাং প্রস্তুত কবিবে । পলতিস্
গ্লাইসিরিজি কম্পোজিটা প্রস্তুত কবিত্তে ইহাব আবশ্যক হয় ।

বনিয়া (Coriandri Fructus) । অম্বেলিকাৰি জাতীয় কোবিয়াণ্ড্রম্
সেটাইভম্ নামক ওষধিৰ গুৰু পক ফল । ভাবতবৰ্ষে জন্মে ।

স্বরূপ ও বাসায়নিক তত্ত্ব । ক্ষুদ্র গোলাকাব, স্নগন্ধযুক্ত ও সুস্বাদ ।
ইহাতে বায়ী তৈল আছে ।

ক্রিয়া । আশ্লেষ, বায়ুনাশক এবং উত্তেজক ।

প্রয়োগরূপ । ওলিয়ম্ করিয়েণ্ড্রাট (Oleum Coriandri) । ধনিয়া
হঠাতে চুয়াইয়া এই তৈল প্রস্তুত কৰা হয় । ফার্মাকোপিয়াৰ সোণা-
মুখীৰ খণ্ড, অবিষ্ট, বেউচিনিৰ পাক ও অবিষ্ট প্রস্তুত কৰিতে ধনিয়া
আবশ্যক হয় ।

বিলাতী জীবা (Carui Fructus) । অশ্বেলিফারি জাতীয় ক্যাবম্‌ক্যারাই
ওষধিৰ ফল । ইউৰোপে জন্মে ।

স্বরূপ ও বাসায়নিক তত্ত্ব । পক্ষিবাযুক্ত ক্ষুদ্র জিবাব স্তায় । সুস্বাদ
ও সঙ্গন্ধযুক্ত । ইহাতে বায়ী তৈল আছে ।

ক্রিয়া । উত্তেজক, আশ্লেষ এবং বায়ুনাশক ।

প্রয়োগরূপ । ১ম । একোয়া ক্যাবট (Aqua Carui) । বিলাতী
জীবা কুট্টিত ১ পোং, জল ২ গ্যাং । চুয়াইয়া ১ গ্যালন প্রস্তুত কৰিবে ।

২য় । ওলিয়ম্ ক্যাকই (Oleum Carui) । বিলাতী জীবা চুয়াইয়া
এই তৈল প্রস্তুত কৰা হয় । মাত্রা ১—৪ মিং । স্ত্যামোনিৰ খণ্ড ও পাই-
লুলা এলোজ্ বার্বাডেন্সিস্ প্রস্তুত কৰিতে ইহাৰ আবশ্যক হয় ।

ইহা ভিন্ন বিলাতী জীবা, ওপিয়ম্ ও গোলমবিচেৰ খণ্ড, পল্‌ভিস্
ওপিয়াই কম্পোজিটা, এলাচি ও সোণামুখীৰ অবিষ্ট প্রস্তুত কৰিতে, বাব-
হৃত হয় ।

এনিথাই ফ্রুক্টস্ (Anethi Fructus) ; ইং (Dill Fruit) । অশ্বেলি-
ফারি জাতীয় এনিথম্ গ্র্যাভিষোলেস্ নামক বৃক্ষের ফল । ইউৰোপে
জন্মে ।

স্বরূপ ও বাসায়নিক তত্ত্ব । জীবাব স্তায় ক্ষুদ্র, সঙ্গন্ধযুক্ত, স্নিগ্ধ ও তিক্ত
আস্বাদ । ইহাতে বায়ী তৈল আছে ।

ক্রিয়া । আশ্লেষ, উত্তেজক ও বায়ুনাশক ।

প্রয়োগরূপ । ১ম । একোয়া এনিথাই (Aqua Anethi) । ডিল্ ফল
কুট্টিত ১ পোং, জল ২ গ্যাং । চুয়াইয়া ১ গ্যাং প্রস্তুত কৰিবে ।

২য়। ওলিভম্ এনিথাই (Oleum Anethi)। ডিল্ ফল চুয়াইয়া এই তৈল প্রস্তুত করা হয়। মাত্রা ১—৪ মিঃ।

সম্বল্ ব্যাডিক্স্ (Sumbul Radix)। প্রতিসংজ্ঞা। মঙ্ককট্। অশ্বেলিকা বিজাতীয় ফেরুলা সম্বল্ নামক বৃক্ষের মূল। ভারতবর্ষে জন্মে।

স্বরূপ ও বাসায়নিক তত্ত্ব। খণ্ড সকল চক্রাকার, ব্যাস ৩/৪ হইতে ১ ইঞ্চি; বাহ্যপ্রদেশ পাটল বর্ণ ত্রু দ্বারা আচ্ছাদিত। মৃগনাভির স্থায় গন্ধযুক্ত। ইহাতে বায়ী তৈল, ধূনা ও এসিড থাকে।

ক্রিয়া। আক্ষেপনিবাহক, বলকাষক ও স্নায়বীয় উত্তেজক।

আময়িক প্রবোধ। কোবিষা, হিষ্টিরিয়া, পুণাতন ব্রঙ্কাইটিস্ ও নিউমোনিয়া রোগে উত্তেজনর্থ ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। টিংচুবা সম্বল (Tinctura Sumbul)। সম্বল্ মূল ৪০ নং চূর্ণ ২১০ আং, শোধিত স্রবা ১ পাং। মাত্রা ১০—৩০ মিঃ।

ক্যাপ্রিফোলিয়েসিয়ি (Caprifoliaceæ) জাতি ।

স্যাম্বুসাই ফ্লোবিস্ (Sambuci Floris); ইং (Elder Flower)। ক্যাপ্রিফোলিয়েসিয়ি জাতীয় স্যাম্বুকস্ নাইগ্রা নামক বৃক্ষের পুষ্প। ইউরোপে জন্মে।

স্বরূপ ও বাসায়নিক তত্ত্ব। সবস শ্বেতবর্ণ পুষ্প, সদাক্ষয়ক, দ্রব্য তিক্ত আশ্বাদ। ইহাতে বায়ী তৈল আছে।

ক্রিয়া। উত্তেজক ও বায়ুনাশক। সদাক্ষয়ের জন্ত অত্যন্ত ঔষধের সহিত ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। একোবা স্যাম্বুসাই (Aqua Sambuci)। একডার ফ্লাউয়র্ ১০ পোঁং; জল ৫ গ্যাং, চুয়াইয়া ১ গ্যাং প্রস্তুত করিবে।

সিকোনেনসিয়ি (Cinchonaceæ) জাতি ।

সিকোনি কর্টেক্স (Cinchonæ Cortex)। সিকোনেনসিয়ি জাতীয় বিবিধ বৃক্ষের বহুল। কান্থাকোপিনায় তিন প্রকার বহুল ব্যবহৃত হয়।
১ম। সিকোনি ফ্লেভা (Cinchonæ Flava); ইং (Yellow Bark)। ইহা সিকোনা ক্যালিসিয়া হইতে প্রাপ্ত হওয়া যায়।

২য়। সিক্কোনি প্যালিডা (Cinchonæ Palida) ; ইং (Pale Bark) ।
ইহা সিক্কোনা কণ্ডামিনিয়া হইতে প্রাপ্ত হওয়া যায় ।

৩য়। সিক্কোনি কব্রা (Cinchonæ Rubra) ; ইং (Red Bark) ।
ইহা সিক্কোনা স্কসিকব্রা হইতে পাওয়া যায় । এতদ্বিন্ন আবও অনেক
প্রকার সিক্কোনা পাওয়া যায় ।

স্বরূপ ও বাসায়নিক তত্ত্ব । পীত বস্তুর । দেখিতে চেপ্টা খণ্ড বা নলা-
কাবে গুটত, দ্বাকচিনিব ছায় বর্ণ এবং ভিত্তাস্বাদ ।

২য়। পাণ্ডু বস্তুর । কলমেব ছায় স্থূল, নলাকাবে গুটত । তিক্ত ও
কষায় আস্থাদ ।

৩য়। বক্ত বস্তুর । চেপ্টা অথবা বক্র খণ্ড । অর্দ্ধ ইঞ্চ স্থূল । বাহ্য-
প্রদেশ বক্ত পাটল ও অভ্যন্তর লোহিতবর্ণ । তিক্ত ও কষায় আস্থাদ ।

এই-সকল বস্তুরে কুইনাইন, কুইনিডিয়া ও সিক্কোনিডিন্ নামক বীৰ্য্য
পাওয়া যায় । এতদ্বিন্ন ট্যানিক্ এসিড্, কাইনিক্ এসিড্ ও বায়ী তৈল
পাওয়া যায় ।

সিক্কোনি কর্টেক্স (Cinchonæ Cortex) , ইং (Cinchona Bark) ।
সিক্কোনা ক্যালিসেয়া, সিক্কোনা অফিসিনেলিস্, সিক্কোনা স্কসিকব্রা,
সিক্কোনা ল্যাক্সিফোলিয়া ও অন্যান্য সিক্কোনা জাতীয় যে সকল বৃক্ষের
বস্তুর হইতে উপক্ষাব পাওয়া যায়, সেই সকল বৃক্ষের শুষ্ক বস্তুর ।

প্রয়োগরূপ । সিক্কোনিডাইনি সল্ফাস্ (Cinchonidinæ Sulphas) ।
সিক্কোনাইনি সল্ফাস্ (Cinchoninæ Sulphas) , কুইনাইনি হাইড্রো-
ক্লোরাস্ (Quininæ Hydrochloras) , কুইনাইনি সল্ফাস্ (Quininæ
Sulphas) ।

সিক্কোনি কব্রাই কর্টেক্স (Cinchonæ Rubri Cortex) ; ইং (Red
Cinchona Bark) , বোপিত সিক্কোনা স্কসিকব্রা বৃক্ষের কন্দ ও শাখার
শুষ্ক বস্তুর ।

প্রয়োগরূপ । ডিকক্টম্ সিক্কোনি (Decoctum Cinchonæ) ।
লোহিত সিক্কোনা ২০ বন্ধ্যের চূর্ণ ১০ আং ; পরিস্রুত জল ১ পাং । যথা-
নয়মে ফুটাইয়া প্রস্তুত করিবে । মাত্রা ১—২ আং ।

এক্সট্রাক্টম্ সিকোনিন লিকুইডম্ (Extractum Cinchonæ Liquidum)।
লোহিত সিকোনিন বার্ক ৬০ নম্বরের চূর্ণ ২৭ আং; লবণদ্রাবক ৫ ড্রাম;
গ্লিসিবীন ২১০ আং, শোধিত সুরা ও পরিষ্কৃত জল প্রত্যেকে যথাপ্রয়োজন।
যথানিয়মে প্রস্তুত করিবে। মাত্রা ৫—১০ মিঃ।

ইনফিউসম্ সিকোনিন এনিডম্ (Infusum Cinchonæ Acidum);
লোহিত সিকোনিনবার্ক ৪০ নম্বরের চূর্ণ ১০ আং; অ্যাবম্যাটিক্ সল্ফিউরিক্
এসিড্ ১ ড্রাম্, পরিষ্কৃত জল ১০ আং। মাত্রা ১—২ আং।

টিংচুবা সিকোনিন (Tinctura Cinchonæ); লোহিত সিকোনিনবার্ক
৪০ নম্বরের চূর্ণ ৪ আং, ফ্রক্ স্পিবিট ১ পাং। মাত্রা ১০—২ ড্রাম।

টিংচুবা সিকোনিন কম্পোজিটা (Tinctura Cinchonæ Composita)।
লোহিত সিকোনিন বার্ক ৪০ নম্বরের চূর্ণ ২ আং, তিক্ত কমলাব ত্বক্ কুটিত
১ আং; সার্পেন্টাবি কন্দ কুটিত ১০ আং; স্কাফুন ৫৫ গ্রেণ্; কোচিনিল্
চূর্ণ ২৮ গ্রেণ্, ফ্রক্ স্পিবিট ১ পাং। মাত্রা ১০—২ ড্রাম।

মিশ্র বা ফেবি কম্পোজিটা প্রস্তুত করিতে লোহিত সিকোনিনের আবশ্যক
হয়।

সিকোনিন বার্কের ক্রিয়া। প্যায়নিবাবক, বলকাবক ও আগ্নেয়। অধিক
মাত্রায় সেবনে ইহা দ্বারা ক্ষুধামান্দ্য, বিবমিষা, বমন, শিবঃপীড়া, শিরোগুর্জন
ইত্যাদি লক্ষণ সকল প্রকাশ পায়।

আম্লিক প্রয়োগ। দ্রাবক সহযোগে বোগান্তে দৌর্ভাগ্য নিবারণার্থ
ইহা প্রয়োগে বিশেষ উপকারী। পর্যায়ক্রমে অধিকমাত্রায় প্রয়োগ করিলে
জ্বল পাওয়া যায়। বার্কের বীর্ষ বা উপকার সমূহ।

সিকোনিনডাইনি সল্ফাস্ (Cinchonidinæ Sulphas)। সল্ফেট্ অব্
কুইনাইনের দানী বাঁধিয়া লইলে যে দ্রব থাকে তাহাতে উষ্ণ জল ও সুরা-
বীর্ষ দ্বারা শোধিত করিয়া দানা বাঁধিয়া প্রস্তুত করা হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, সূচ্যাকীর দানাবুক্ত। জল, সুরা
বীর্ষ ও ইথরে দ্রবনীয়। তিক্তাসাদ। মাত্রা ১—১০ গ্রেণ।

২য়। সিকোনাইনি সল্ফাস্ (Cinchoninæ Sulphas)। সল্ফেট্
অব্ কুইনাইন, সল্ফেট্ অব্ সিকোনিনডাইনি ও সল্ফেট্ অব্ কুইনাইন

প্রস্তুতের পর যে দ্রব থাকে, তাহাতে কষ্টিক্ সোডা সহযোগে উপকার অধঃস্থ করিবে। আবার সূরা সহযোগে উহাকে ঘোঁত করিলে অন্যান্য উপকার বিহীন হইবে; পরে উহা গন্ধকদ্রাবকে দ্রব করিয়া ও জাস্তব অঙ্গা দ্বারা শোধিত করিয়া দানা বাঁধিয়া লইলে ইহা প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, সুদ্র স্তম্ভাকার দানায়ুক্ত, উজ্জ্বল, শোধিত সূরায় ও জলমিশ্র দ্রাবকে দ্রবনীয় এবং তিক্তাস্বাদ।

৩য়। কুইনাইনি হাইড্রোক্লোবাস্ (Quininæ Hydrochloras)। সল্ফেট্ অব্ কুইনাইনি প্রস্তুত কবিত্তে যে সকল প্রণালীর আবশ্যক, ইহা প্রস্তুত কবিত্তেও তাহাদের আবশ্যক। কেবল লবণদ্রাবক দ্বারা উপকারকে সম্ভারান্ন করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। সল্ফেট্ অব্ কুইনাইনেব স্তায় দানাবিশিষ্ট, তবে দানা সকল কিয়ৎপরিমাণে বৃহৎ।

প্রয়োগরূপ। টিংচুра কুইনাইনি (Tinctura Quininæ)। হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ কুইনাইন্ ১৬০ গ্রেণ; টিংচাব অব্ অরেঞ্জ পিল্ ১ পাং। মাত্রা ৯—২ ড্রাম।

৪র্থ। কুইনাইনি সল্ফাস্ (Quininæ Sulphas); ইং (Sulphate of Quinine)। বিবিধ প্রকার সিকোনা ত্বকের চূর্ণ শোধিত সূরা সহযোগে ইহার সার বাহিব করিয়া প্রথমে চূর্ণ ও অল্প দ্বারা সম্ভারান্ন করা হয়। পরে উহাতে যে উপকার পাওয়া যায়, তাহাকে আবার গন্ধকদ্রাবক সহযোগে দানা বাঁধিয়া ইহা প্রস্তুত করা হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বেশমের স্তায় সূত্র ধওবৎ, খেতবর্ণ দানায়ুক্ত ও তিক্তাস্বাদ।

প্রয়োগরূপ। ১ম। টিংচুра কুইনাইনি এমোনিয়ের্টা (Tinctura Quininæ Ammoniat)। সল্ফেট্ অব্ কুইনাইন্ ১৬০ গ্রেণ; এমোনিয়া দ্রব ২৯০ আং; প্রফ্ স্পিরিট্ ১৭৯০ আং। মাত্রা ৯—২ ড্রাম।

২য়। ভাইনম্ কুইনাইনি (Vinum Quininæ)। সল্ফেট্ অব্ কুইনাইন্ ২০ গ্রেণ; সার্কট্রিক্ এসিড্ ৩০ গ্রেণ; অরেঞ্জ ওয়াইন্ ১ পাং।

মাত্রা ১০—১ আং। ইহা ভিন্ন ফেবি এট্ কুইনাইনি সাইট্রস্ প্রস্তুত কবিত্তে সল্ফেট্ অব্ কুইনাইনেব আবশ্যক হয়।

ক্রিয়া। পবীক্ষা দ্বারা সিঙ্কোনাৰীয়া বা উপক্ষাবেব নিম্নলিখিত গুণ জানা গিয়াছে।

১ম। ইহা দ্বাবা নিরুপ্ত জান্তব ও উচ্চিদ জীব নষ্ট হয়। এষ্ট হেতু ইহা পচননিবাবক।

২য়। ইহা জাক্সারসেব উৎসেচন ক্রিয়াব প্রতিবোধ কবে। এ কাবণ পাক্ষযন্ত অল্পবস দ্বাবা যে বিউটিবিক্ ও ভাইনস্ উৎসেচন (Fermentation) ক্রিয়াব উৎপাদন কবে, ইহা দ্বাবা তাহা প্রতিরুদ্ধ হয়।

৩য়। ইহা বক্তেব শ্বৈত কণিকাব সঞ্চালন প্রতিবোধ কবে।

৪র্থ। অধিক মাত্রাব ইহা সেবনে হৃৎপিণ্ডেব পক্ষাঘাত উপস্থিত কবে ও বক্তেব চাপন শক্তি (Blood Pressure) লাঘব হয় এবং অবশেষে আক্লেপ ও মৃত্যু পর্য্যন্তও ঘটতে পাবে।

৫ম। কশেককা মজ্জা ও মস্তিষ্কেব উপব অবসাদকক্রিয়া প্রকাশ হেতু কশেককা মজ্জাব প্রত্যাবৃত্ত ক্রিয়াবও (Reflex Movements) হ্রাস কবে।

৬ষ্ঠ। সুস্থ শরীরে ইহা সেবনে শরীরেব উত্তাপ লাঘব হয়।

কুইনাইনের ক্রিয়া ও আময়িক প্রয়োগ।

১ম। বলকাবক। অল্পমাত্রায় ইহা সেবনে ক্ষুধা বৃদ্ধি পায়, এই নিমিত্ত সমুদয় পেশী ও অন্ত্রাশ্র বস্ত্র সতেজ হয়। ইহা সেবনে দুর্বল বোগীর প্রচুর শৰ্ম্ম নিবাবণ কবে। আহাৰের সহিত ইহা ব্যবস্থা করিবে না।

২য়। পর্য্যায়নিবাবক। বিবিধ প্রকার পর্য্যায়জবে ইহা সেবনে বিশেষ উপকার পাওয়া যায়।

৩য়। ম্যালেরিয়াঘটিত বিবিধ প্রকার দ্বায়ুশূল রোগে ইহা দ্বারা উপকার পাওয়া যায়। বিশেষতঃ এই দ্বায়বীর বেদনা পর্য্যায়ঘটিত হইলে ইহা দ্বারা সমধিক উপকার দর্শে। এই অবস্থায় ইহা আইরোডাইড্ অব্ পটাশিয়মেব সহিত প্রয়োগ করিলে বধেই ফল পাওয়া যায়।

৪র্থ। উত্তাপহারক। ৫—১৫ গ্রেণ মাত্রায় প্রয়োগ করিলে যে কোন

প্রকার জরের উত্তাপ দমন করা যায় ; কিন্তু স্থায়ীরূপে এই উত্তাপের লাভ হয় না ।

৫ম । বিবিধ বস্তুর ও টিণ্ডব তরুণ প্রদাহে কুইনাইন দ্বারা উত্তাপ দমন ব্যতীত পুষ্টিপত্রের প্রতিবোধ করে ।

৬ষ্ঠ । রক্তের নানাপ্রকার দূষিত অবস্থায় (Septic condition) কুইনাইন সেবনে উপকার পাওয়া যায় ।

৭ম । সর্বিংগ জবে কুইনাইন প্রয়োগ করা হয় ; কিন্তু ইহা জরের গতি রোধ করিতে পারে না, কেবল অত্যন্ত উপসর্গ লাভ করা যায় । পৌনঃপুনিক জবে (Relapsing fever) ইহা দ্বারা কোন উপকার পাওয়া যায় না ।

৮ম । বাহ্যপ্রয়োগে বিবিধ পচা ক্ষতে উত্তেজক ও পচননিবারণক বলিয়া প্রয়োগ করা হয় ।

ফার্মাকোপিয়ায় উল্লিখিত প্রয়োগরূপ ভিন্ন ইহার নিম্নলিখিত প্রয়োগ-রূপগুলি ব্যবহৃত হয় ।

১ম । কুইনি সলফোকার্বোলাস্ (Quinæ Sulphocarbolas) । সল্ফেট্ অব্ কুইনাইন্ ১ আং, এ্যাব্‌সোলিউট্ ফেনল্ ২ আং, যথা-নিয়মে প্রস্তুত করিবে । মাত্রা ১—৬ গ্রেণ ।

২য় । কুইনি ভ্যালিবিয়েরি (Quinæ Velerianæ) । সল্ফেট্ অব্ কুইনাইন্কে এমোনিয়া দ্বারা বিযুক্ত করিলে যে কুইনাইন্ পাওয়া যায়, তাহাতে ভ্যালিবিয়ানিক্ এসিড্ সহযোগে ইহা প্রস্তুত হয় । মাত্রা ১—৫ গ্রেণ ।

৩য় । কুইনি হাইড্রোব্রোমাস্ (Quinæ Hydrobromas) ; মাত্রা ১—৫ গ্রেণ ।

৪র্থ । কুইনি স্যালিসিলাস্ (Quinæ Salicylas) । মাত্রা ২—৬ গ্রেণ ।

ইপিক্যাকুয়ানা (Ipecacuanha) । সিক্কোনেসিয়া আভীয়া সিক্কোলিস্, ইপিক্যাকুয়ানা নামক লতার লক্ষ্যকৃত মূল । মার্কিন খণ্ডে জন্মে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক গুণ । বক্ত, গ্রন্থিল ও ৪৫ ইঞ্চ দীর্ঘ । বিশেষ গন্ধযুক্ত ; তিক্ত এবং কটু স্বাদ । ইহাতে এমিটিন্ নামক বীৰ্য আছে ।

ক্রিয়া । শৈল্পিক ক্রিমির উপর স্থানিক প্রয়োগে ইপিক্যাকুয়ানা ও এমিটিন্ উগ্রতাজনক । পরীক্ষা দ্বারা জানা গিয়াছে যে, এমিটিন্ পিচকারি দ্বারা ত্বক নিয়ে প্রয়োগ কবিলে বমন হয় । অল্প মাত্রায় এমিটিন্ সেবনেও বমন হইয়া থাকে । এমিটিন্ দ্বারা নাড়ীর গতি মন্দ হয় এবং প্লীকনাইন্ দ্বারা বিযাক্ত হইলে গেশী সকলের যে স্পন্দন হয়, তাহা এমিটিন্ সেবনে হ্রাস হয় । এমিটিন্ সেবনে মূত্র হইলে, শব্দের কবিতা দেখিলে কুস্কুসে রক্তাধিক্য দেখা যায় ।

ইপিক্যাকুয়ানা, বমনকারক, কিছু সল্ফেট, অব্ জিন্ডেব স্তায় অতি শীঘ্র ইহাব ক্রিয়া প্রকাশ পায় না । ইহাব অবসাদক ক্রিয়া, টার্টর এমিটিক্ অপেক্ষা মৃদু । অল্প মাত্রায় প্রয়োগে ইহ দ্বারা বিবর্মিয়া কখনও বা বমন হইয়া থাকে । ইহা শোষিত হইয়া ভিন্ন ভিন্ন শৈল্পিক ক্রিমির উপর ক্রিয়া প্রকাশ করে । ইহা কফ ও পিত্তনিঃসারক, স্বর্ণকারক, মূত্রবিরেচক এবং আন্ত্রিক শৈল্পিক ক্রিমি পরিবর্তক । অত্যন্ত অল্প মাত্রায় প্রয়োগে ইহা দ্বারা বমন নিবারণ হয় ।

আময়িক প্রয়োগ । বিবিধ কাশরোগে যথা—তরুণ ও পুরাতন শ্বাস-নলী প্রদাহে, ইহা কফনিঃসারক ও শ্বেদজনক হইয়া উপকার কবে । অন্তের ক্লীণতাংশতঃ কোষ্ঠকাঠিন্য বোগে নক্সভমিকা ও জেন্সিন সহ প্রত্যহ প্রয়োগে উপকার পাওয়া যায় ।

উদরাময় এবং অভিসার বোগে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার পাওয়া যায় । রোগের তরুণাবস্থায় ১০—৩০ গ্রেণ পর্যন্ত প্রতি মাত্রায় প্রয়োগ করা হয় এবং সেবনের পর রোগীকে ৩৪ ঘণ্টা কোনরূপ জলীয় পদার্থ খাইতে দিবে না । পুরাতন অভিসার বোগে ইহা অহিকেনের সহিত ব্যবহার করিলে ফল পাওয়া যায় ।

পর্ভাবস্থায় বমন নিবারণের ক্ষমতা প্রত্যবে রোগীকে ১ মিনিষ্ মাত্রায় ডাইনম ইপিক্যাকুয়ানা, ১০ আং জলের সহিত সেবন করাইলে উপকার পাওয়া যায় । মাত্রা কফনিঃসারক ১০—২ গ্রেণ ; বমনকারক ১৫—৩০ গ্রেণ ।

প্রয়োগরূপ । ১ম । এসিটম্ ইপিক্যাকুয়ানা (Acetum Ipeca

cuanhæ) । ইপিক্যাকুয়ানা ২০ নম্বরের চূর্ণ ১ আং ; জলমিশ্র এসিটিক্ এসিড্ ২০ আং, প্রস্তুত করিতে বধাপ্রয়োজন । কফনিঃসারক মাত্রা ৫—৪০ গ্রিং ।

২য়। পলভিস্ ইপিক্যাকুয়ানা কম্পোজিটা (Pulvis Ipecacuanhæ Compositus) । (১৮৭ পৃষ্ঠা দেখ ।)

৩য়। ভাইনম্ ইপিক্যাকুয়ানা (Vinum Ipecacuanhæ) । ইপি-কাকুয়ানা মূল চূর্ণ ১ আং ; এসিটিক্ এসিড্ ১ আং ; পরিস্রুত জল বধা-প্রয়োজন, সেরি ১ পাং । কফনিঃসারক মাত্রা ৫—৪০ গ্রিং ; বমনকাবক ৩—৬ ড্রাম ।

৪র্থ। পাইলুলা ইপিক্যাকুয়ানা কম্ সিল্লা (Pilula Ipecacuanhæ cum Scilla) । (১৮৬ পৃষ্ঠা দেখ ।)

৫ম। ট্রোচিসাই ইপিক্যাকুয়ানা (Trochisci Ipecacuanhæ) । ইপিক্যাকুয়ানা চূর্ণ ১৮০ গ্রেণ ; বিগ্ধ শর্করা চূর্ণ ২৫ আং ; আরবি গঁদ চূর্ণ ১ আং ; গঁদের মণ্ড ২ আং ; পরিস্রুত জল ১ আং । বধানিরমে ৭২০ চাক্তি করিবে । ইহার প্রতি চাক্তিতে ইপিক্যাকুয়ানা ১০ গ্রেণ । মাত্রা ১—৩ চাক্তি ।

ইহাদেব ভিন্ন পাইলুলা কোনিয়াই কম্পোজিটা, ট্রোচিসাই মর্ফিয়া এট্ ইপিক্যাকুয়ানা প্রস্তুত করিতে ইপিক্যাকুয়ানার আবশ্যক হয় ।

খদির (Catechu) । প্রতিসংজ্ঞা । ক্যাটিকিউ প্যালিডম্ । সিঙ্কোনেসির জাতীয় অন্ধেরিয়া প্যাথর নামক বৃক্ষের পত্র ও তরুণ শাখাগুলির জলীয় সার । ইহাকে পাণ্ডুখদির কহে ।

বরুণ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । ইহা দেখিতে পাণ্ডুবর্ণ, লঘু পদার্থ । তিক্ত কষার স্বাদ । ইহাতে মাইমোট্যানিক্ এসিড্ এবং ক্যাটিকিন্ নামক বীৰ্য আছে ।

অসম্মিলন । চুণের জল, কটকিরি, অণ্ডলাল, ববকার, আব, মর্ফিয়া ও ইপিক্যাকুয়ানা ইত্যাদির সহিত প্রয়োগ নিষিদ্ধ ।

ক্রিয়া । প্রবলসঙ্কোচক ।

আয়ুর্জিক প্রয়োগ । উষ্ণরাসের রোগে ইহা অহির্কেনসহ প্রয়োগে বিশেষ

উপকার দর্শে। চুচুকে ক্ষতাদিতে ইহার চূর্ণ স্থানিক প্রয়োগে বিশেষ উপকার পাওয়া যায়।

পারদ বা অস্ত্রান্ত ঔষধ দ্বারা মুখ অসিলে ইহার কুল্য উপকারী। মুখ মধ্যে ক্ষতে ঋদিবষটিত মঞ্জুন প্রয়োগে স্ফুল পাওয়া যায়।

ধেতপ্রদর বোগে ঋদিবেব ফাণ্ট দিবসে ২৩ বাব পিচকারি দ্বারা প্রয়োগে ক্রেদনিঃসরণ লাঘব হয়। মাত্রা ১০—৩০ গ্রেণ।

প্রয়োগরূপ। ১ম। ইনফিউসম্ ক্যাটিকিউ (Infusum Catechu)। ঋদিব চূর্ণ ১৬০ গ্রেণ, দারুচিনিব ত্বক্ কুটিত ৩০ গ্রেণ, ক্ষুটিত পরিষ্কৃত জল ১০ আং। মাত্রা ১—২ আং।

২য়। পলভিস্ ক্যাটিকিউ কম্পোজিটস (Pulvis Catechu Compositus)। ঋদিব চূর্ণ ৪ আং; কাইনো চূর্ণ ২ আং, ব্যাটানি মূল চূর্ণ ২ আং; দারুচিনির ত্বক্ চূর্ণ ১ আং, জাযফল চূর্ণ ১ আং। ষধানিয়মে প্রস্তুত করিবে। মাত্রা ২০—৪০ গ্রেণ।

৩য়। টিংচুবা ক্যাটিকিউ (Tinctura Catechu)। ঋদিব চূর্ণ ২৥০ আং; দারুচিনির ত্বক্ চূর্ণ ১ আং; প্রফ্ স্পিবিট্ ১ পাং। মাত্রা ১০—২ ড্রাম্।

৪র্থ। ট্রোচিসাই ক্যাটিকিউ (Trochisci Catechu)। ঋদিব চূর্ণ ৭২০ গ্রেণ, বিগ্গল শর্কবা চূর্ণ ২৫ আং, আববি গঁদ চূর্ণ ১ আং, গঁদের মণ্ড ২ আং; পরিষ্কৃত জল ষথাপ্রয়োজন। সমুদায় মিশ্রিত করিয়া ৭২০ চাক্তি করিবে। প্রত্যেক চাক্তিতে ১ গ্রেণ ঋদিব। মাত্রা ১—৬ চাক্তি।

ভ্যালিরিয়েনেসিয়ি (Valerianaceæ) জাতি ।

ভ্যালিরিয়েনি বাইজোমা (Valerianæ Rhizoma)। ভ্যালিরিয়েনিসিয়ি জাতীয় ভ্যালিরিয়েনা অফিসিনেলিস্ নামক বৃক্ষের শুকৌকৃত নিরোট কন্দ ও ক্ষুদ্র মূল সকল। ইউরোপ খণ্ডে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। দ্রব্যং পীতবর্ণ, কন্দ। ইহার গাত্র ছুটেতে ৩৫ ইঞ্চ দীর্ঘ শাখা নির্গত হয়। দুর্গন্ধযুক্ত ও তিক্তাস্বাদ। ইহাতে বায়ী তৈল, ভ্যালেরিয়ানিক্ এসিড্ ও গুনা পাওয়া যায়।

ক্রিয়া । শ্বাসবীর উত্তেজক, আক্ষেপনিবাহক ও বলকারক ।

ব্যবহার । কোরিয়া, হিষ্টিরিয়া, হেমিফ্রেনিয়া ও বিবিধ আক্ষেপজনক বোগে । মাত্রা ১০—৩০ গ্রেণ ।

প্রয়োগরূপ । ১ম । ইনফুসাম্ ভ্যালিবিয়ানি (Infusum Valerianæ) । ভ্যালিবিয়ান্ কুটিত ১০ আং, ফুটিত পরিস্রুত জল ১০ আং । মাত্রা ১—২ আং ।

২য় । টিংচুৰা ভ্যালিবিয়ানি (Tinctura Valerianæ) । ভ্যালিবিয়ান কল ৪০ নম্বরের চূর্ণ ২।০ আং, প্রক্ স্পিরিট্ ১ পাং । মাত্রা ১—২ ড্রাম ।

৩য় । টিংচুৰা ভ্যালিবিয়ানি এমোনিয়োট (Tinctura Valerianæ Ammoniatæ) । ভেলিবিয়ান কল ৪০ নম্বরের চূর্ণ ২।০ আং, এ্যাবোমেটিক্ স্পিরিট্ অব্ এমোনিয়া ১ পাং । মাত্রা ১।০—১ ড্রাম ।

সোডিয়াই ভ্যালিবিয়ানস্ (Sodu Valerianas) । এমিলিক্ এল্কাহল্ ৪ আং, বাইফ্রমেট্ অব্ পটাসিয়ম্ ৯ আং, গন্ধকদ্রাবক ৬।০ আং, সোডা দ্রব যথাপ্রয়োজন, জল ১।০ গ্যালন্ । যথানিয়মে প্রস্তুত করিবে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । শ্বেতবর্ণ, গিণ্ডাকাব, জল ও স্নাত্রে দ্রবনীয়, ভ্যালিবিয়ান্ গন্ধাস্বাদযুক্ত । ক্রিয়াদি । ভ্যালিবিয়ানেব শ্রাস । মাত্রা ১—৫ গ্রেণ । জিন্সাই ভ্যালিবিয়েনাস্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয় ।

জিন্সাই ভ্যালিবিয়েনাস্ (Zinci Valerianas) । প্রস্তুতকরণ । সল্ফেট্ অব্ জিঙ্ক ৫।০ আং, ভেলিবিয়েনেট্ অব্ সোডা ৫ আং, পরিস্রুত জল যথাপ্রয়োজন । যথানিয়মে প্রস্তুত করিবে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । শ্বেতবর্ণ, মুক্তার শ্রাব উজ্জ্বল চ্যাপ্টা দান্য । যুক্ত, ভেলিবিয়ান্ গন্ধবুক্ত, ধাতব আশ্বাদ, উষ্ণজল ও ইথারে দ্রবনীয় ।

ক্রিয়া । শ্বাসবীর বলকারক, আক্ষেপনিবাহক ও কৃমিনাশক ।

ব্যবহার । হিষ্টিরিয়া, কোরিয়া প্রভৃতি । মাত্রা ১—৬ গ্রেণ ।

কম্পোজিটি (Compositæ) জাতি ।

পাইরিথ্রি র্যাডিক্স (Pyrethri Radix) ; ইং (Pellitory Root) । কম্পোজিটি জাতীর এনাসাইক্লস্ পাইরিথ্রিস্ নামক বৃক্ষের শুকনো মূল । স্পেন রাজ্যে জন্মে ।

স্বরূপ ও বাসাবিনিক উদ্ভ। ক্ষুদ্র অঙ্গুলীর ভাষ দীর্ঘ, কুণ্ডিত, গন্ধহীন ও হৃদবর্ণ স্বচ্ছ দ্বাৰা আবৃত। ইহাতে দুইটা বৃন, কটু তৈল এবং ট্যানিক এসিড আছে।

ক্রিয়া। লালানিঃসারক, স্থানিক উগ্রতাসাধক। চর্কণ করিলে অধিক পরিমাণে লালানিঃসৰণ হয়। দন্তশূলে স্থানিক প্রয়োগে উপকার পাওয়া যায়।

প্রয়োগরূপ। টিংচুরা পাইবিথি (Tinctura Pyrethri)। পেলি-টরি রুট ৪০ নখরের চূর্ণ ৪ আং, শোধিত সূরা ১ পাং। ইহার আত্যন্তিক প্রয়োগ হয় না।

স্যান্টোনিকা (Santonica)। কলোজিট জাতীয় আর্টিমিশিরা নামক বৃক্ষের শুষ্কীকৃত অংশকুটিত মঞ্জুরী। রুসিয়া দেশে জন্মে।

স্যান্টোনাইনম্ (Santoninum); ইং (Santonin)।

প্রস্তুত করণ। স্যান্টোনিকা কুটিত ১ পোং, আর্জ চূর্ণ ৭ আং, লবণজাবক বধাপ্রয়োজন, এসোনিয়া ত্রব ১০ আং, শোধিত সূরা ১৪ আং, বিত্তক জাতক অদার ৬০ গ্রেণ, পরিষ্কৃত জল বধাপ্রয়োজন। বধানিরমে প্রস্তুত করিবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। শ্বেতবর্ণ, উজ্জ্বল, চতুঃপ্রদেশযুক্ত দানা-বিশিষ্ট, গন্ধহীন, স্নায়ুকারায় এবং দীর্ঘ ডিঙ্কাবাদ।

ক্রিয়া। ক্রমিনাশক। ইহা সেবনে দৃষ্টি পীতবর্ণ ও প্রস্রাব হরিদ্রাবর্ণ হয়, অধিকমাত্রায় সেবনে শিরঃপীড়া, বিবমিষা বমন ও মৃত্যু পর্য্যন্ত ঘটতে পারে।

ইহাঘারা গোলাকৃতি কৃমি (Ascaris Lumbricoides) নষ্ট হয়। ইহা সেবনের পর মৃদুবিরেচক ব্যবস্থা করিলে মলের সহিত মৃত কৃমি নির্গত হইয়া যায়। মাত্রা ২—৬ গ্রেণ।

প্রয়োগরূপ। ট্রোচিসাই স্যান্টোনাইনি (Trochisci Santonini)। স্যান্টোনিন ৭২০ গ্রেণ, বিত্তক শর্করা চূর্ণ ২৫ আং, আরবী গঁদ চূর্ণ ১ আং, গঁদের মণ্ড ২ আং, পরিষ্কৃত জল বধাপ্রয়োজন। সমুদয়ে একত্র মিশ্রিত করিয়া ৭২০ চাকিতে বিত্তক করিবে। ইহার প্রতি চাকিতে ১ গ্রেণ স্যান্টোনিন থাকে। মাত্রা ১—৬ চাকি।

এ্যাথিমিডিস্ ফ্লোরিস্ (*Anthemidis Floris*) ; ইং (*Chamomile Flower*)। কলোজিটি জাতীয় এ্যাথিমিস্ নোবিলিস্ নামক বৃক্ষের পুষ্প । ইউরোপধণ্ডে জন্মে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । চন্দ্রময়িকার দ্বারা সন্দর্ভযুক্ত ও উগ্র তিত্ত আত্বাদ ।

ক্রিয়া । আধেব, বায়ুনাশক, বলকাবক এবং অধিক মাত্রায় বমনকারক । ইহার পর্যায়নিবারক গুণও আছে । ইহার তৈল উত্তেজক ও বায়ুনাশক ।

প্রয়োগরূপ । ১ম । এক্সট্রাক্টম্ এ্যাথিমিডিস্ (*Extractum Anthemidis*) । ক্যামোমাইল্ পুষ্প ১ পোং, ক্যামোমাইল্ তৈল ১৫ মিঃ, পরিষ্কৃত জল ১ প্যালন বধানিষয়ে প্রস্তুত কবিবে । মাত্রা ২—১০ গ্রেণ ।

২ম । ইনফিউসম্ এ্যাথিমিডিস্ (*Infusum Anthemidis*) ; ক্যামোমাইল্ পুষ্প ১০ আং, ফুটিত পরিষ্কৃত জল ১০ আং । মাত্রা ১—৪ আং ।

৩য় । ওলিয়ম্ এ্যাথিমিডিস্ (*Oleum Anthemidis*) । ক্যামোমাইল্ পুষ্প হইতে চুৰাইয়া এই তৈল প্রস্তুত হয় । মাত্রা ১—৪ মিঃ । এক্সট্রাক্টম্ এ্যাথিমিডিসে ইহা পাওয়া যায় ।

ট্যারাক্সেসাই রাডিক্স (*Taraxaci Radix*) । ইং (*Dandelion Root*) । কলোজিটি জাতীয় ট্যারাক্সেসেকম্ অফিসিনেলিস্ নামক বৃক্ষের সবস ও শুকীকৃত মূল । ইউরোপধণ্ডে জন্মে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । অম্ললি ব দ্বারা মূল, মূলায় দ্বারা আকাব, ছেদন করিলে চূড়বৎ গন্ধহীন রস নির্গত হয় ; তিত্ত আত্বাদ, ইহাতে লক্করার্ক ও তিত্তমার (*Taraxacin*) পাওয়া যায় ।

ক্রিয়া । আধেব, বলকাবক, পরিবর্তক, মূত্ৰবিরেচক, শ্বেদজনক ও পিত্তনিঃসারক ।

আময়িক প্রয়োগ । বিবিধ প্রকার বহুত রোগে ইহা সেবনে উপকার পাওয়া যায় ।

প্রয়োগরূপ । ১ম । ডিকটম্ ট্যারাক্সেসাই (*Decoctum Taraxaci*) । শুক ড্যাণ্ডিলিয়ান্ রুট কুটিত ১ আং, পরিষ্কৃত জল ১ প্যাং, ১০ সিনিট ফুটাইয়া ছাঁকিয়া লইবে । মাত্রা ২—৪ আং ।

২য়। এক্সট্রাক্টম্ ট্যাবাক্সেসাই (Extractum Taraxaci) । সবস ড্যাণ্ডিলিয়ন্ কট্ ৮ পোং, বথানিয়মে প্রস্তুত কবিবে । মাত্রা ৫—৩০ গ্রেণ ।

৩য়। এক্সট্রাক্টম্ ট্যাবাক্সেসাই লিকুইডম্ (Extractum Taraxaci Liquidum) । শুষ্ক ড্যাণ্ডিলিয়ন্ কট্ ২০ নম্বরের চূর্ণ ৪০ আং, প্রফ স্পিরিট ৮ পাং, পবিস্কৃত জল বথাপ্রযোজন । মাত্রা ১০—২ ড্রাম ।

৪র্থ। সাক্স ট্যাবাক্সেসাই (Succus Taraxaci) । সবস ড্যাণ্ডিলিয়ন্ কট ৭ পোং, শোধিত সুবা বথাপ্রযোজন । মাত্রা ১—২ ড্রাম ।

ল্যাক্টুকা (Lactuca) । ইং (Lettuce) । কম্পোজিটি জাতীয় ল্যাক্টুকা তিরোসা নামক বৃক্ষের পুষ্পিত ওষধি । বৃক্ষের স্তম্ভে অস্ত্রাঘাত করিলে শ্বেতবর্ণ দুগ্ধবৎ রস নির্গত হয়, পবে ইহাকে জলবেদন বহুদ্বারা বথাযোগ্য বনীভূত করা হয় ।

স্বরূপ ও বাসায়নিক তত্ত্ব । ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র পিণ্ডাকাব, তিক্তাসাদ, অহিফেনেব স্ফাব গন্ধযুক্ত । ইহাতে তিক্ত পদার্থ (Lactucarium) ; ও ল্যাক্-টুসিক্ এসিড্ (Lactucic Acid) আছে ।

ক্রিয়া । নিদ্রাকাবক, বেদনানিবারক ও স্নায়বীয় অবসাদক ।

যে সকল স্থলে অহিফেন প্রয়োগ নিষিদ্ধ সেই স্থলে ইহা প্রযুক্ত্য । ইহা দ্বারা কনীনিকা প্রসারিত হয় । মাত্রা ৫—১৫ গ্রেণ ।

প্রয়োগরূপ । এক্সট্রাক্টম্ ল্যাক্টুসি (Extractum Lactucæ) । মাত্রা ৫—১৫ গ্রেণ ।

আর্নিগি বাইজোমা (Arnicae Rhizoma) । কম্পোজিটি জাতীয় আর্নিকা মন্টেনা নামক বৃক্ষের শুষ্কীকৃত নিবাট কন্দ ও উপমূল । ইহার পুষ্পও ঔষধার্থে ব্যবহৃত হয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । মূল ২।০ ইঞ্চ দীর্ঘ ; ১০ ইঞ্চ মূল, ইহার পাত্র ইহাতে স্ফাব শাখা সকল নির্গত হয় । বাহ্যপ্রদেশ বন্ধু ও পাটলবর্ণ, ঈষৎ সল্যাক্ষত, কুটু, তিক্ত ও কদর্য আসাদ ।

ক্রিয়া । আভ্যন্তরিক প্রয়োগে ইহা উত্তেজক ও উগ্রতাজনক । কশেরুকা মজ্জার উপর ইহার ক্রিয়া বিশেষরূপে প্রকাশ পায় । ইহা বাহ্যপ্রয়োগের জন্য বিশেষ ব্যবহৃত হয় ।

আময়িক প্রয়োগ । পতনজনিত বেদনাদিতে উপকাৰী ।

প্রয়োগরূপ । টিংচুবা আর্নিসি (*Tinctura Arnicae*) । আর্নিকা কন্দ ৪০ নম্বরের চূর্ণ ১ আং, শোধিত সুবা ১ পাং । মাত্রা ৥০—১ ড্রাম ।

লোবেলিয়েসিয়ি (*Lobeliaceae*) জাতি ।

লোবেলিয়া (*Lobelia*) । লোবেলিয়েসিয়ি জাতীয় লোবেলিয়া ইন-ফেটা নামক গুল্মীকৃত ও পুষ্পিত ওষধি । মার্কিণথো জন্মে ।

স্বরূপ ও বাসাবনিক তত্ত্ব । ইহার পত্র সকল দৈর্ঘ্যে বাদাম্যেব জায়, ফল অণ্ডাকার, উগ্র কটু আস্বাদ ও উগ্র গন্ধযুক্ত । ইহাতে লোবেলিন্ নামক বীৰ্য ও এক প্রকার বাবীতৈল পাওয়া যায় ।

ক্রিয়া । কফনিঃসারক, ঘর্ম্মকারক ও আক্ষেপনিবাহক । অধিক মাত্রায় বিবেচক, বমনকারক এবং অবসাদক । বিষমাত্রায় সেবনে শিবঃপীড়া, শিবোর্ঘ্নন হস্ত পদেব শীতলতা ও অবশেষে শ্বাসপ্রশ্বাস ন্যায়কেন্দ্রের পক্ষাঘাত উপস্থিত হইয়া মৃত্যু হয় । ইহার ক্রিয়া তাত্রকুটের জায় ।

প্রয়োগরূপ । ১ম । টিংচুবা লোবেলিযি (*Tinctura Lobeliae*) । লোবেলিয়া ৪০ নম্বরের চূর্ণ ২৥০ আং, ফ্রফ্ স্পিরিট্ ১ পাং । মাত্রা ১০ মিং—৥০ ড্রাম ।

২য় । টিংচুবা লোবেলিযি ইথিবিয়া (*Tinctura Lobeliae Aetheria*) । লোবেলিয়া স্থূল চূর্ণ ২৥০ আং, স্পিরিট্ অব্ ইহার ১ পাং । মাত্রা ১০ মিং—৥০ ড্রাম ।

এরিকেসিয়ি (*Ericaceae*) জাতি ।

ইউভি আর্সাই ফোলিয়া (*Uvae ursi Folia*) ; ইং (*Bear Berry Leaves*) । এরিকেসিয়ি জাতীয় আর্কটিকাইলস্ ইউভি আর্সাই নামক ক্ষুদ্র বৃক্ষের শুষ্ক পত্র । ইউরোপথো জন্মে ।

স্বরূপ ও বাসাবনিক তত্ত্ব । পত্র দৈর্ঘ্যে বাদামী আকার ও কামিনী-পত্রের জায়, স্থূল, ধার মধুণ, অত্যন্ত কষায়, ঈষৎ তিক্ত মিষ্টাস্বাদ । ইহাতে ট্যানিক্ এসিড্, গ্যালিক্ এসিড্ ও আর্গিন্ নামক তিক্ত সার আছে ।

অসম্মিলন । সিল্কোনাৰ কাথ্, টাৰ্টাৰ এমিটিক, লৌহ ও সীস ষাভু
ষটিত লবণ ও নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার ।

ক্রিয়া । সঙ্কোচক ও মূত্রকাবক । মূত্রাশয় ও মূত্রযন্ত্ৰের বিবিধ পীড়ায়
যথা মূত্রাশয়ের পুৰাতন প্রদাহ, গ্লিট্ ইত্যাদি রোগে, ক্লাব বা অল্লেব সহিত
ব্যবহাৰ কৰা হয় ।

প্রয়োগরূপ । ইন্ফিউসম্ ইউৰ্ভি আৰ্চাই (Infusum Uvæ Ursi) ।
বেয়ারবেৰি পত্র কুটিত ॥ আং, ক্ষুটিত পবিত্রিত জল ১০ আং । মাত্রা
১—২ আং ।

স্যাপোটেসিয়ি (Sapotaceæ) জাতি ।

গাটাপাৰ্চা (Guttapercha) । স্যাপোটেসিয়ি জাতীয় ডাইক্‌পিস্ গটা
নামক বৃক্ষের জমান বস । বোৰ্ণিযো ও স্ত্রমাত্রা প্রদেশে জন্মে ।

স্বরূপ ও বাসায়নিক তত্ত্ব । দেখিতে ধূসব বর্ণ, বটিন ও নমনীয় ।
ক্লোবোফবমে দ্রব হয় ।

ক্রিয়া । অবসাদক । স্পিল্ট্ ও অগ্ন্যন্ত্র দ্রব্য প্রস্তুত কবিত্তে ব্যবহৃত হয় ।

প্রয়োগরূপ । লাইকাব গটাপাৰ্চা (Liquor Guttapercha) গটাপাৰ্চা
তুল ধণ্ড ১ আং, ক্লোবোফরম্ ৮ আং, কার্বনেট্ অব্ লেডের স্ফন্দ চূর্ণ
১ আং, ষথানিযমে প্রস্তুত কবিষে ।

ষ্টাইরেকেসিয়ি (Styracaceæ) জাতি ।

বেঞ্জোইনম্ (Benzoinum) ইং (Benzoin) । ষ্টাইরেকেসিয়ি জাতীয়
ষ্টাইব্যাক্স বেঞ্জোইন নামক বৃক্ষের বহুল হইতে নিঃসৃত ধূনায়ুক্ত রস ।

স্বরূপ ও বাসায়নিক তত্ত্ব । ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র কাণ্ড সকল, পৃথক্ বা পিণ্ডাকারে
সংঘট, সদৃশযুক্ত, কটু আশাদ ও অগ্নিদাহ ।

এসিডম্ বেঞ্জোইকম্ (Acidum Benzoicum) । বেঞ্জোইনকে উর্জ-
পাতন দ্বারা ইহা প্রস্তুত হয় ।

স্বরূপ ও বাসায়নিক তত্ত্ব । ইহা স্বচ্ছ, দানায়ুক্ত, মুক্তার ভাঙ্গ বর্ণ ও
অগ্নিদাহ ।

ক্রিয়া । উত্তেজক, ককনিঃসারক ও মূত্রকাবক । বাহ্যপ্রয়োগে ক্ষতাদি
উপর প্রয়োগ করা হয় । পুরাতন ব্রুকাইটিস্ ও মূত্রাশয়ের পুরাতন প্রদাহে
ইহাৰ আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয় । প্রস্রাবেব ক্ষাবাধিক্য নিবন্ধন হ্রাসক নাশ
করিতে ইহা বিশেষ উপযোগী ।

প্রয়োগরূপ । ১ম । টিংচুবা বেঞ্জোইনি কম্পোজিটা (Tinctura
Benzoinae Composita) । বেঞ্জোইনের স্থূল চূর্ণ ২ আং, প্রিপেয়ার্ড
টোবাক্স ১৥০ আং, টলুবালাসাম্ ৥০ আং, স্কোটাটাইন্ এলোজ্ ১৬০ গ্রেণ,
শোধিত স্রবা ১৭ আং । মাত্রা ৥০—১ ড্রাম ।

২য় । ট্রোচিসাই এসিডাই বেঞ্জোইসাই (Trochisci Acidi Benzoici) ।
বেঞ্জোইক্ এসিড্ ৩৬০ গ্রেণ, টিংচাব অব্ টলু ৥০ আং, বিশুদ্ধ শর্করা চূর্ণ
২৫ আং, আববীর্গদ চূর্ণ ১ আং, গঁদেব মণ্ড ২ আং, পরিষ্কৃত জল যথা-
প্রয়োজন । সমুদয় একত্রিত করিয়া ৭২০ চাকতিতে বিভক্ত করিবে । প্রত্যেক
চাকতিতে অর্ধ গ্রেণ বেঞ্জোইক্ এসিড্ আছে । মাত্রা ২—৫ চাকতি ।

৩য় । এডেপ্স বেঞ্জোয়েটস্ (Adeps Benzoatus), ইং (Benzoeated
Lard) । প্রিপেয়ার্ড লার্ড ১ পোন্ড, বেঞ্জোইনের স্থূল চূর্ণ ১৪০ গ্রেণ । ইহা
বিবিধ প্রকাব মলম প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয় ।

এমোনিয়াট বেঞ্জোয়াস্ (Ammonii Benzoas) । প্রস্তুতকরণ ।
এমোনিয়া দ্রব ৩ আং, বেঞ্জোইক্ এসিড্ ২ আং, পরিষ্কৃত জল ৪ আং ।

স্বরূপ ও বাসায়নিক তত্ত্ব । শ্বেতবর্ণ লবণ, দানায়ুক্ত পিণ্ডাকাব, তিক্ত
আম্বাদ ও জলশোষক ।

ক্রিয়া । মূত্রকাবক ও উত্তেজক । প্রস্রাবে ফস্ফেটের পরিমাণ অধিক
হইলে ইহা দ্বারা উপকার দর্শে । পুরাতন মূত্রাশয় প্রদাহে ব্যবহৃত হয় ।
মাত্রা ১০—২০ গ্রেণ ।

ওলিয়েসিসি (Oleaceae) জাতি ।

ওলিয়ম্ অলিভি (Oleum Olivæ) ইং (Olive Oil) ওলিয়েসিসি
আতীত ওলিরাই ইউরোপীয়া নামক বৃক্ষের পক কল নিস্পীড়ন করিয়া এই
তৈল প্রস্তুত করা হয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । দেখিতে ঐহং পীতবর্ণ, গন্ধাস্বাদ বিহীন, ইথারে অধিক পরিমাণে দ্রব হয় । বিবিধ প্রকার পলস্ত্রা মলম ও মালিস প্রস্তুত করিতে ইহার আবশ্যক হয় ।

ক্রিয়া । স্নিগ্ধকাবক । অধিক মাত্রায় সেবনে মূহুরিচেক ।

স্যাপো ডুরস্ (Sapo Durus) ইং (Hard Soap) অলিভ্ অয়েল্ এবং সোডাৰ মিশ্রণে ইহা প্রস্তুত হয় ।

স্যাপোমোলিস্ (Sapomollis) টং (Soft Soap) । অলিভ্ অয়েল্ এবং পটাশ্ সহযোগে ইহা প্রস্তুত হয় ।

স্যাপো এ্যানিমেলিস্ (Sapo Animalis) ইং (Curd Soap) । সোডা এবং বিগুন্ধ জাত্ব চর্কি মিশ্রিত করিয়া ইহা প্রস্তুত হয় ।

ক্রিয়া । অল্পনাশক, কিন্তু উহাতে বসা থাকতে অধিক ব্যবহৃত হয় না । অস্ত্রাত্ম ঔষধের সহিত বাটিকাকারে ব্যবহৃত হয় । ইহার বাহ্যপ্রয়োগ অধিক চেষ্টা থাকে ।

লিনিমেন্টম্ স্যাপোনিস্ গাইলুলা স্যাপোনিস্ কল্‌পোজিটা প্রস্তুত করিতে ইহার আবশ্যক হয় । লিনিমেন্টম্ টেরিবিস্তিন প্রস্তুত করিতে সফ্টসোপেব আবশ্যক হয় ।

কার্ডসোপের প্রয়োগরূপ । ১ম । এম্‌প্লাষ্ট্রম্ স্যাপোনিস্ (Emplastrum Saponis) । কার্ডসোপ ৬ আং, লেড্ প্ল্যাষ্টার ২১০ পোং, রেজিন্ ১ আং ।

২য় । এম্‌প্লাষ্ট্রম্ স্যাপোনিস্ ফস্‌কাম্ (Emplastrum Saponis Fuscum) । কার্ডসোপ চূর্ণ ১০ আং, পীতমোম্ ১২১০ আং, অলিভ্ অয়েল্ ১ পাং, অক্সাইড্ অব্ লেড্ ১৫ আং, ভিনিগার ১ গ্যালন্ ।

এসিডম্ ওলিটিকম্ (Acidum Oleicum) টং (Oleic Acid) । ওলিইনকে সাবানরূপে পরিবর্তিত করিয়া বথানিয়মে প্রস্তুত করা হয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । দেখিতে সেরির স্তার বর্ণ, গন্ধাস্বাদ বিহীন, এল্কোহল ও ইথার ক্লোরোফরমে দ্রব হয় ।

প্রয়োগরূপ । ১ম । ওলিওয়েটম্ জিঙ্কাই (Oleatum Zinci) । অক্সাইড্ অব্ জিঙ্ক ১ আং, ওলিইক্ এসিড ১ আং । বথানিয়মে প্রস্তুত করিবে ।

২য়। অঙ্গুয়েন্টম্ জিন্সাই ওলিয়েটাট (Unguentum Zinci Oleati) ওলিএট্ অব্ জিন্ক ১ আং, সফ্টপ্যাবাকিন ১ আং। ইহা ভিন্ন ওলিয়েটম্ হাট্‌ডোঁজিরাটে প্রস্তুত করিতে ওলিইক্ এসিডেব আবশ্যক হয়।

গ্লিসিবাটিনম্ (Glycerinum) ইং (Glycerine)। বস। ও স্থায়ী তৈল, জলীয় তবল পদার্থেব সহিত প্রতিক্রিয়া দ্বাৰা প্রাপ্ত মিষ্ট পদার্থ বিশেষ। ইহাতে অল্প পরিমাণ জল থাকে।

স্বরূপ ও বাসায়নিক তত্ত্ব। তৈলবৎ স্বচ্ছ তরল পদার্থ, মিষ্টাস্বাদ, জলে ও এককোহলে দ্রব হয়। মাত্রা ১—২ ড্রাম।

ক্রিয়া। নিম্নকাবক। বাহ্যপ্রয়োগে আর্দ্রকাবক। বেহ কেহ ইহাকে কড়লিভাব অয়েলেব পরিবর্তে ব্যবহার করিয়া থাকেন।

প্রয়োগরূপ। ১ম। গ্লাইসিরাইনম্ এসিডাই কার্বলিসাই (Glycerinum Acidi Carbolici)। কার্বলিক্ এসিড্ ১ আং, গ্লিসিবিন্ ৪ আং।

২য়। গ্লাইসিবাটিনম্ এসিডাই গ্যালিসাই (Glycerinum Acidi Gallici)। গ্যালিক্ এসিড্ ১ আং, গ্লিসিবিন্ ৪ আং।

৩য়। গ্লাইসিরাইনম্ এসিডাই ট্যানিসাই (Glycerinum Acidi Tannici)। ট্যানিক্ এসিড্ ১ আং, গ্লিসিবিন্ ৪ আং।

৪র্থ। গ্লাইসিবাটিনম্ এ্যালুমিনিস্ (Glycerinum Aluminis)। এ্যালুম্ চূর্ণ ১ আং, গ্লিসিবিন্ ৫ আং।

৪ম। গ্লাইসিবাটিনম্ এম্ব্লাই (Glycerinum Amyli)। ষ্টাচ' ১ আং, গ্লিসিবিন্ ৫ আং, পরিস্কৃত জল ৩ আং। সপোজিটোরিয়া এসিডাই কার্বোলাসাই কন্ স্যাপোনি, সপোজিটোরিয়া এসিডাই ট্যানিসাই কন্ স্যাপোনি ও সপোজিটোরিয়া মর্ফাইনি কন্ স্যাপোনি প্রস্তুত করিতে ইহার আবশ্যক হয়।

৬ষ্ঠ। গ্লাইসিরাইনম্ বোরাসিস্ (Glycerinum Boracis)। বোরাক্স চূর্ণ ১ আং, গ্লিসিবিন্ ৪ আং, পরিস্কৃত জল ২ আং।

৭ম। গ্লাইসিরাইনম্ প্রম্বাই সৰ্বেসিটেটিস্ (Glycerinum Plumbi Subacetatis)। এসিটেই অব্ লেড্ ৫ আং, অক্সাইড্ অব্ লেড্ চূর্ণ ৩ ১/২ আং, গ্লিসিবিন্ ১ পাং, পরিস্কৃত জল ১২ আং।

অক্সুয়েণ্টম্ গ্লাইসিবিণাই প্লাস্মাই সৰ্ভাসিটেটিস্ প্রস্তুত করিতে ইহার ব্যবহার হয় ।

৮ম। গ্লাইসিবাইনম্ ট্রাগাক্যান্থি (Glycerinum Tragacanthæ) ।
ট্রাগাক্যান্থ চূর্ণ ১১০ গ্রেণ, গ্লিসিরিন্ ১ আং, পবিত্রিত জল ৭৪ আং ।

৯ম। সুপোজিটোবিয়া গ্লাইসিবাইনাই (Suppositoria Glycerini) ।
জিলাটিন্ কুট্র ঋণ্ড ১০ আং, গ্লিসিরিন্ ২১০ আং, পবিত্রিতাজল বখা-
প্রয়োজন ।

ম্যানা (Manna) । গুলিবেসিযি জাতীয় ক্রাক্সিনস্ অর্গস্ নামক
বৃক্ষের বনীভূত বস । বৃক্ষের স্তম্বে অন্ত্রাবৃত করিলে এই রস নির্গত হয় ।
ইউরোপধণ্ডে জন্মে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । পাতলা চ্যাপ্টা ঋণ্ড, মিষ্ট গন্ধাবাদ ।
ইহাতে শর্করা ও তিক্তসাব আছে ।

ক্রিয়া । মুহূর্বিবেচক । শিশুদেব কোষ্ঠবদ্ধে ইহা হৃদয়ের সহিত ব্যবহৃত
হয় । মাত্রা ৬০ গ্রেণ ।

লোগ্যানিয়েসিয়ি (Loganiaceæ) জাতি ।

কুচিলা (Nuxvomica) ; ইং (Nuxvomica) । লোগ্যানিয়েসিয়ি
জাতীয় ট্রিক্সনস্ মল্লভমিকা নামক বৃক্ষের বীজ । ভারতবর্ষে জন্মে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । কমলালেবুর আয় গোলাকার, পকু হইলে
কমলালেবুর বর্ণ হয় । অভ্যন্তরে বীজ সকল শস্ত মধ্যে থাকে । বীজ
পয়সার আয় চক্ৰাকার ও চেপ্টা । আবাদ অভ্যন্ত তিক্ত । ইহাতে ট্রিক্স-
নিয়া ও ক্রিসিয়া নামক দুইটা বীর্ষ আছে । ক্রিসিয়া ববন্ধার আবক সহযোগে
লোহিত বর্ণ হয় ।

ক্রিয়া । ইহার ক্রিয়া, ইহার বীর্ষ ট্রিক্সনাইনের উপর নির্ভর করে ।
অলমাত্রায় আগ্নেয়, বলকারক ও কামোদ্দীপক ।

কিঞ্চিৎ অধিক মাত্রায় সেবনে ইহার ক্রিয়া কশেরুকা মজ্জার উপর
প্রকাশ পায় ও পেশী সকলের আক্ৰেপ হয় । হস্ত পদাতিতে কম্প হইতে
থাকে ও শ্বাসপ্রশ্বাসে কিঞ্চিৎ কষ্ট বোধ হয় । আরও অধিক মাত্রায় সেবন

কবাইলে পেশী সকলের আক্ষেপ ও স্পর্শশক্তি বৃদ্ধি পায়, এমনি কি, শবীবের কোন অংশ স্পর্শ করিলে সর্কাসের পেশী সকল আক্ৰিষ্ট হইয়া ধনুঃটকারের লক্ষণ প্রকাশ করে। বিষমাত্রায় সেবন করিলে পেশী সকলের আক্ষেপ আরও বৃদ্ধি পায় ও দুই চারি মিনিট অন্তর সর্কাসবীর বহুকেব স্থায় বক্র হইতে থাকে। চোয়াল বন্ধ হয় ও মুখ কোনমতে খোলা যায় না। শ্বাস প্রবাসেব পেশী সকল আক্ৰিষ্ট হইয়া ক্রমে দুর্বল হইতে থাকে। নাড়ীকীর্ণ, কচিং বা মন্দ গতি হয়। এইরূপ আক্ষেপ ক্রমাগত প্রকাশ পাইয়া একেবারে শ্বাস বোধ হইয়া মৃত্যু হয়। মৃত্যু হইবার সময়ও রোগীর চৈতন্য থাকে। কোন কোন রোগীর ইহার বিলম্ব প্রকাশ পাঠতে অর্জবণ্টার বেশী লাগে না। কাহারও বা ৫৬ বাব আক্ষেপের পর মৃত্যু হইয়া থাকে। ইহার বীৰ্য্য টিকুনাইন্ ৥০ গ্রেণ মাত্রায় সেবন করিয়া এক ব্যক্তির মৃত্যু হইয়াছে।

চিকিৎসা। কুঁচিলা দ্বারা বিবাক্ত হইলে বমনকারক ঔষধ সেবন করা-ইয়া বমন কবাইবে, তবে ষ্ট্রাক্চ পম্প দ্বারা পাকায়ন ধৌত করিবে। বিষ নাশার্থ বথেষ্ট পবিমাণে কাজুব অঙ্গার প্রয়োগ করিবে। ইহা ভিন্ন ট্যানিক এসিডযুক্ত কাফ, গ্রীণ্ চা, আইরোডিন্ দ্রব্য সেবন করাইবে। যে সকল ঔষধ দ্বারা পেশী সকলের শৈথিল্য সম্পাদন হয়, একপ ঔষধ প্রয়োগ করিবে। যথা—অট্রিকেন, গাঁজা, তাত্রকুট, ক্লোরাল্ ক্যালাবারবীন্, ইত্যাদি। বোণী পিলিতে অশক্ত হইলে পিচকাবী দ্বারা ঔষধ প্রয়োগ করিবে। অবসন্নাবস্থায় উত্তেজক ঔষধ প্রয়োগ ও শ্বাস রোধের উপক্রম হইলে কৃত্রিম শ্বাসক্রিয়া সংস্থাপন করিবে।

আময়িক প্রয়োগ। বিবিধ প্রকার অজীর্ণ বোগে ইহা দ্বারা উপকার পাওয়া যায়। পক্ষাঘাত রোগের পুরাতন অবস্থায় ইহা সেবনে উপকার দর্শে। ধ্বজভঙ্গ রোগে ইহা সেবনে শূলক পাওয়া যায়। কোষ্ঠকাঠিন্য রোগে ইন্দ্রবারণী ও এলোজ সহযোগে ব্যবহা করিবে। স্নায়ুঘটিত দৌর্বল্য-জনিত রোগে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার দর্শে।

প্রয়োগরূপ। ১ম। একট্রাক্টম্ নিউসিস্ ভমিসি (Extractum Nucis Vomicae)। কুঁচিলা ১ পৌন্স; শোধিত হয় ৬৪ আংস্ পরিষ্কৃত জল ১৬ আং। স্বাভাবিকভাবে প্রস্তুত করিবে। মাত্রা ১—১ গ্রেণ।

২য়। টিংচুবা নিউসিস্ ভমিসি (Tinctura Nucis Vomicae) ।
কুঁচিলাব সাব ১৩৩ গ্রেণ , পবিস্কৃত জল ৪ আং , শোধিত সুবা ২০ আং
পূর্ণ করিতে যথাপ্রয়োজন । যথানিয়মে প্রস্তুত করিবে । ইহার প্রতি
আউন্সে ১ গ্রেণ ষ্ট্রিকুনিয়া আছে । মাত্রা ১০—২০ মিং ।

৩য়। ষ্ট্রিকুনাইনা (Strychnina) , টং (Strychnine) ।

প্রস্তুতকরণ । কুঁচিলা ১ পোং , এসিটেট্ অব্ লেড্ ১৮০ গ্রেণ ,
এমেনিয়া দ্রব, শোধিত সুবা ও পবিস্কৃত জল প্রত্যেকের যথাপ্রয়োজন ।
যথানিয়মে প্রস্তুত করিবে ।

স্বরূপ ও বাসায়নিক তত্ত্ব । চতুঃপ্রদেশ বা অষ্টপ্রদেশযুক্ত দানাবিশিষ্ট ,
দৃচ্ছ তিক্তাদ্বাদ । মাত্রা ১/৩০—১/১২ গ্রেণ ।

প্রয়োগকরণ । লাইকব ষ্ট্রিকুনাইনি হাইড্রোক্লোরাটস্ (Liqueur
Strychninae Hydrochloratis) । ষ্ট্রিকুনাইন্ ৯ গ্রেণ ; জলমিশ্র লবণ-
দ্রাবক ১৪ মিং , শোধিত সুবা ১০ আং , পবিস্কৃত জল ১১০ আং । যথানিয়মে
প্রস্তুত করিবে । মাত্রা ৫—১০ মিং ।

ফেবা স্ত্যাংটি ইগ্নেসিয়াই (Faba Sancti Ignatii) । ষ্ট্রিকুন্স্
ইগ্নেসিয়া নামক বৃক্ষের বীজ । ফিলিপাইন্ দ্বীপে জন্মে । বৃটিশ ফার্মা-
কোপিয়ায় গৃহীত নহে । ইহাব বীজে অধিক পরিমাণে ষ্ট্রিকুনাইন ও
ক্রসাইন্ পাওয়া যায় ।

জেলসিমিয়ম্ (Gelsimium) । প্রতিসংজ্ঞা । ইয়লো জেসমিন্ ।

লোগানিয়েসিবি জাতীয় জেলসিমিয়ম্ নিটিডম্ নামক বৃক্ষের শুষ্ক
নিরাট কল ও ক্ষুদ্র মূল ।

স্বরূপ ও বাসায়নিক তত্ত্ব । নলাকাব, ১—৬ ইঞ্চ দীর্ঘ, বৃহৎ ও সূক্ষ্মের
সহিত ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র মূল সংলগ্ন । রেশমের ছাষ পাতলা ত্বক্ দ্বাৰা আবৃত ।
সঙ্গন্ধযুক্ত তিক্তাদ্বাদ, ইহাতে জেলসিমিন্ বীৰ্য ও জেলসিমিক্ এসিড
আছে । ইহাব মূল হঠাতে ধূনা পাওয়া যায় । মাত্রা ৫—৩০ গ্রেণ ।

ক্রিয়া । ইহা চক্ষু প্রয়োগ করিলে কনীনিকা প্রসারিত হয়, এ কারণ
দর্শনশক্তির লাস্য হয় । স্নায়ুগুণীর উপর ইহার ক্রিয়া বিশেষরূপে প্রকাশ
পায় । ইহা কশেককা মজ্জার মোটর কেন্দ্রের উপর ক্রিয়া প্রকাশ করতঃ

ঐচ্ছিক পেশী সকলের শক্তিব লাস্যব করে । ইহা দ্বারা হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়াব কোনরূপ ব্যতিক্রম ঘটে না । ইহাব ক্রিয়ার সহিত কোনায়মেব ক্রিয়াব প্রভেদ 'এই যে কোনায়মের ক্রিয়া কেবল হোটর হায়ুর্ উপর প্রকাশ পায় , কিন্তু জেলসিমিসমেব ক্রিয়া হোটর ও সেন্সরি উভয় প্রকার হায়ুর্ উপর প্রকাশ পায় ।

আময়িক প্রয়োগ । বিবিধ প্রকার হায়ুর্শূলে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার পাওয়া যায় । বাতবোগে ও পেশী সকলের স্পন্দনে, ইহা সেবনে উপকার দর্শে । মাত্রা ৫—৩০ গ্রেণ ।

প্রয়োগরূপ । ১ম । এক্সট্রাক্টম্ জেলসিমিসাই এলকোহলিকম্ (*Extractum Gelsimii Alcoholicum*) । জেলসিমিসম্ ৬০ নম্বরের চূর্ণ ১ পোং, শোধিত হুবা ও পবিত্রিত জল প্রত্যেকে বথাপ্রয়োজন । মাত্রা ১।০—২ গ্রেণ ।

২য় । টিংচুরা জেলসিমিসাই (*Tinctura Gelsemii*) । জেলসিমিসম্ ৪০ নম্বরের চূর্ণ ২।।০ আং, স্পিটিট ১ পাং । মাত্রা ৫—২০ মিং ।

এ্যাস্ক্রিপিয়েডেসিয়ি (*Asclepiadaceæ*) জাতি ।

অনন্তমূল (*Hemidesmi Radix*) । হেমিডিস্মস্ ইণ্ডিকস্ নামক লতার শুক্লীকৃত মূল । ভারতবর্ষে জন্মে ।

রূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । নলাকাব, বক্র, লম্বা সীতায়ুক্ত, সন্দগ্ধযুক্ত ও দ্বিধ্বং তিত্তাস্বাদ ।

ক্রিয়া । বলকারক, ষণ্মকারক, মূত্রকারক ও পরিবর্তক । ইহা সার্জার পরিবর্তে ব্যবহৃত হয় ।

প্রয়োগরূপ । সাইকপস্ হেমিডিস্মস্ (*Syrupus Hemidesmi*) । অনন্তমূল কুটিত ৪ আং, বিত্তজ শর্করা ২৮ আং, স্কুটিত পবিত্রিত জল ১ পাং । মাত্রা ১ ড্রাম ।

কণ্ডুর্যাংগো (*Condurango*) । পনোলোবস্ কণ্ডুর্যাংগো নামক বৃক্ষের শুষ্ক কন্ড ও বকুল । নিউইয়র্কে পাওয়া যায় ।

ক্রিয়া । কর্কট ক্রান্তের উপর ইহা লাগাইলে উপকার পাওয়া যায় ।

জেন্সিয়েনিসিয় (Gentianaceæ) জাতি ।

জেন্সিয়ানি র্যাডিক্স (Gentianæ Radix) । জেন্সিয়ানি পুষ্পটিয়া নামক বৃক্ষের শুষ্ক মূল । আলস পর্বতে পাওয়া যায় ।

স্বরূপ ও বাসায়নিক তত্ত্ব । অর্ধ হইতে ১ ইঞ্চি মূল ও প্রায় এক ফুট দীর্ঘ শাখাবিশিষ্ট, বাহ্যপ্রদেশ পাকান ও তিক্তাস্বাদ । ইহাতে জেন্সিয়ানিন নামক বীৰ্য্য এবং জেন্সিয়ানিক্ এসিড্ আছে ।

ক্রিয়া । বলকাবক ও আদ্রিয় ।

আমলিক প্রয়োগ । অজীর্ণ ও বোগান্ত দৌর্বল্যে ইহা কুটনাইনের সহিত সেবনে উপকার পাওয়া যায় ।

প্রয়োগরূপ । ১ম । এক্সট্রাক্টম্ জেন্সিয়ানি (Extractum Gentianæ) । জেন্সিয়ানকট্ কুটিত ১ পোং, ক্ষুটিত পবিত্রত জল ১ গ্যাং । মাত্রা ২—১০ গ্রেণ ।

২য় । ইনফিউসম্ জেন্সিয়ানি কম্পোজিটম্ (Infusum Gentianæ Compositum) । জেন্সিয়ানকট্ খণ্ড ও তিক্ত কমলাব স্বকৃৎও প্রত্যেকে ৫৫ গ্রেণ, সরস লেবুব স্বকৃৎ ১০ আং, ক্ষুটিত পবিত্রত জল ১০ আং । মাত্রা ১—২ আং ।

৩য় । টিংচুবা জেন্সিয়ানি কম্পোজিটা (Tinctura Gentianæ Composita) । জেন্সিয়ানকট্ কুটিত ১১০ আং, তিক্ত কমলা স্বকৃৎ ৫৫ গ্রেণ ও কুটিত ৫০ আং, এলাচির বীজ কুটিত ১০ আং, প্রক্ স্পিরিট্ ১ পাং । মাত্রা ১০—২ ড্রাম ।

চিরেতা (Chirata) অফিলিয়া চিরেতা নামক ওষধি । ঔষধার্থে ইহার সমুদয় অংশ ব্যবহৃত হয় । ইহাতে তিক্ত সার আছে ।

ক্রিয়া । জেন্সিয়ানেব স্তায় ।

প্রয়োগরূপ । ১ম । ইনফিউসম্ চিরাটি (Infusum Chiratæ) । চিরেতা খণ্ড ১০ আং, পবিত্রত জল ১২০ তাপাংশে ১০ আং । মাত্রা ১—২ আং ।

২য় । টিংচুবা চিরাটি (Tinctura Chiratæ) । চিরেতা কুটিত ২১০ আং, প্রক্ স্পিরিট্ ১ পাং । মাত্রা ১০—২ ড্রাম ।

কনভল্ভুলেসিয়ি (Convolvulaceæ) জাতি ।

স্ক্যামোনিয়ি র্যাডিক্স (Scammoniz Radix)। কনভল্ভুলেস্ স্ক্যামো-
নিয়া নামক বৃক্ষের শুষ্ক মূল ।

স্ক্যামোনিয়ম্ (Scammonium)। স্ক্যামোনিয়া বৃক্ষের সবঙ্গ মূল
চত্বৈতে প্রাপ্ত গঁদ ও ধূনাস্কৃত বস । মূলকে ছেদন করিলে এই বস নির্গত
হয় ।^১ এশিয়ামাইনবে আছে ।

স্ক্যামোনিব মূল দেখিতে পাজবের স্ত্রাব, বিশেষ গন্ধযুক্ত, ইহাতে জালা-
পিন নামক বীৰ্য্য পাওয়া যায় ।

ক্রিয়া । অতিবিবেচক । ইহা সেবনে উদরে কর্তনবৎ বেদনা ও
জলীব ভেদ হয়, অত্যন্ত বিবেচক ঔষধের সহিত ইহা প্রয়োগ করা হয় ।
ইহা কুমিনাশক ।

আময়িক প্রয়োগ । উদরী বা শোথ বোগে এবং মজ্জিত বা ক্রান্ত
বিবিধ রোগে ইহা প্রয়োগ করা হয় ; কিন্তু অস্ত্রের প্রদাহ থাকিলে ইহা
প্রয়োগ নিষিদ্ধ ।

স্ক্যামোনিয়ি বেজিনা (Scammoniz Resina)। শুষ্ক স্ক্যামোনি
মূলকে শোধিত সূরা বাবা ষধানিয়মে প্রস্তুত করা হয় । মাত্রা ৩—৮ গ্রেণ ।

মূলের প্রয়োগরূপ । ১ম । কনফেক্শিয়ো স্ক্যামোনিয়াই (Confectio
Scammonii)। স্ক্যামোনি বেজিন্ চূর্ণ ৬ আং, জিঞ্জার হৃদচূর্ণ ৩ আং,
কার্যাওয়ে তৈল ১০ আং, লবঙ্গ তৈল ১/৮ আং, সিবাণ্ ৬ আং, বিস্তৃত মধু
৩ আং । মাত্রা ১০—৩০ গ্রেণ ।

২য় । পাইলুলা স্ক্যামোনিয়াই কম্পোজিটা (Pilula Scammonii
Composita)। স্ক্যামোনি রেজিন্ চূর্ণ ১ আং, বেজিন অব্ জ্যালাপ্
১ আং, কার্ডসোপ চূর্ণ ১ আং, উগ্র জিঞ্জারের অরিষ্ট ১ আং, শোধিত সূরা
২ আ° । মাত্রা ৫—১৫ গ্রেণ ।

৩য় । পলভিস্ স্ক্যামোনিয়াই কম্পোজিটস্ (Pulvis Scammonii
Compositus)। স্ক্যামোনি বেজিন্ চূর্ণ ৪ আং, জ্যালাপ চূর্ণ ৩ আ°,
জিঞ্জার চূর্ণ ১ আং । মাত্রা ১০—২০ গ্রেণ ।

ইহা ভিন্ন এক্সট্রাক্টম্ কলোসিসিডিডিস্ কম্পোজিটা ও পাইলুলা কলোসিসিডিডিস্ কম্পোজিটা প্রস্তুত কবিত্তে ইহার আবশ্যক হয় ।

স্ক্যামোনিয়মেব প্রয়োগরূপ । ১ম । মিষ্টচুবা স্ক্যামোনিয়াই (Mistura Scammonii) । স্ক্যামোনি চূর্ণ ৬ গ্রেণ, ছত্র ২ আং । মাত্রা ১—৩ আং ।

জ্যালাপা (Jalapæ) । এক্সোগোনিয়ম্ পার্গানামক লতাব শুষ্কীকৃত কন্দগ্রন্থি । মেক্সিকোদেশে জন্মে ।

জ্যালাপি বেজাইনা (Jalapæ Resina) । জ্যালাপকে শোধিত হুবা দ্বাবা যথানিয়মে শোধিত কবিষা এই রেজিন্ প্রস্তুত হয় ।

স্বরূপ ও বাসায়নিক তত্ত্ব । দেখিতে অনেকাংশে ওবাকেব জ্বাষ, দুর্গন্ধ-যুক্ত, কটু ও কদর্য্য আস্বাদ । ইহাতে জেলাপিন কনভলভুলিন্ নামক বিরেচক পদার্থ আছে ।

ক্রিয়া । স্ক্যামোনিব জ্বাষ বিবেচক, কিন্তু ইহা অপেক্ষা মৃদু । জ্যালাপেব ক্রিয়া ক্ষুদ্র অজব উপব প্রকাশ পায় । স্নগন্ধের সহিত ব্যবস্থা করিলে পেটে বেদনা জন্মে না । এসিড টাটেট্ অব্ পটাশিয়ম্ বা ক্যালামেলেব সহিত প্রয়োগ কবিলে উপকার পাওয়া যায় । ইহারও কৃমিনাশক গুণ আছে ।

প্রয়োগরূপ । ১ম । এক্সট্রাক্টম্ জ্যালাপি (Extractum Jalapæ) । জ্যালাপ স্থূল চূর্ণ ১ পোং, শোধিত হুবা ৪ পাং, পরিষ্কৃত জল ১ গ্যালন । যথানিয়মে প্রস্তুত কবিবে । মাত্রা ৫—১৫ গ্রেণ ।

২য় । পলভিস্ জ্যালাপি কম্পোজিটস্ (Pulvis Jalapæ Compositus) । জ্যালাপ চূর্ণ ৫ আং, এসিড্ টাটেট্ অব্ পটাশিয়ম্ ৯ আং, জিজ্বাব চূর্ণ ১ আং । মাত্রা ২০—৬০ গ্রেণ ।

৩য় । টিংচুরা জ্যালাপি (Tinctura Jalapæ) । জ্যালাপ ৪০ নম্বরেব চূর্ণ ২৥০ আং, প্রফ্ স্পিরিট ১ পাং । মাত্রা ৥০—২ ড্রাম । ইহা ভিন্ন পলভিস্ স্ক্যামোনিয়াই কম্পোজিটসে জ্যালাপ আছে ।

সোলেনেসিয় (Solanaceæ) জাতি ।

লঙ্কা মরিচ (Capsici Fructus) । ক্যাপসিকম্ ফ্যাণ্টিজিয়েটম্ নামক বৃক্ষেব শুষ্কীকৃত পক ফল ।

ক্রিয়া । অল্পমাত্রায় ধামনিক উত্তেজক ও আশ্বাস । অধিক মাত্রায় পাক-
শয়ে প্রদাহ ও উগ্রতা জন্মে । বাহুপ্রযোগে চর্মে উগ্রতাসাধন করে ।

প্রয়োগরূপ । টিংচুবা ক্যাপ্সিসাই (Tinctura Capsici) । লকা
মরিচ কুটিত ৮০ আং, শোধিত হুবা ১ পাং । মাত্রা ১০—২০ মিৎ ।

এট্রোপেসিয়ি (Atropaceæ) জাতি ।

বেলেডোনি ফোলিয়া এট্‌ ব্যাডিক্স (Belladonnæ Folia et Radix)
এট্রোপা বেলেডোনা নামক বৃক্ষের সবস বা শুষ্ক পত্র, তরুণ শাখা এবং
মূল । বৃটনবাজ্যে জন্মে ।

স্বরূপ ও বাসায়নিক তত্ত্ব । বেলেডোনা পত্র দৈর্ঘ্যে অণ্ডাকাব, সূচ্যগ্র
৩—৮ ইঞ্চ দীর্ঘ, তিক্ত ও জ্বলং বর্ষাষ আশ্বাদ । ইহার মূল ১—২ ফুট দীর্ঘ,
মূলাব স্তায় আকার, শাখাবিশিষ্ট, ইহার মূল হইতে এট্রোপিন্‌ নামক বীৰ্য্য
পাওয়া যায় ।

ক্রিয়া । বেলেডোনাব ক্রিয়া এট্রোপিনের উপর নির্ভর করে । পবীক্স
দ্বারা জানা গিয়াছে যে, বেলেডোনা ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র ধমনীকে কুঞ্চিত কবে,
এ কাবণ শিৰামধ্যে বক্তসঞ্চালনের প্রতিরোধ হয় । কঙ্কটাইভার প্রয়োগে
মোটর অকুলাই স্নায়ু শেষ স্ত্রবৎ স্নায়ুতে (Terminal Filaments)
পক্ষাঘাত প্রযুক্ত কনীনিকা প্রসারিত হয় । ইহা বক্তের সহিত মিশ্রিত
কবিতা প্রয়োগ কবিলেও কনীনিকা প্রসারিত হয় । ইহা দ্বারা ভেজাই
স্নায়ুর কাডিএক ইনহিবিটরি ফিলামেন্টের (Cardiac Inhibitory
Filaments) পক্ষাঘাত উপস্থিত হয় ও তরুণ হৃৎপিণ্ডের গতিও বৃদ্ধি
পায় । ইহা মেডলা অবলঙ্কেটার স্বাসপ্রবাস কেন্দ্রকে উত্তেজিত করে
ও সেই হেতু স্বাসপ্রবাসের গতিও বৃদ্ধি পায় । সিস্টেমিক্‌ সিম্প্যাথিটিক্‌
স্নায়ুর উপর ক্রিয়া প্রকাশ হেতু সিস্টেমিক্‌ আর্টারিওল্‌ সকল কুঞ্চিত হয় ও
এই কারণ রক্তের চাপনক্রিয়া বৃদ্ধি পায় । বেলেডোনা দ্বারা প্রথমে কেশরুকা
মজ্জা উত্তেজিত ও পরে ইহার পক্ষাঘাত উপস্থিত হয় ।

বেলেডোনা শোষিত হইয়া কার্য্য করে, ইহার প্রমাণ এই যে, সেবন-
কালে প্রসাবে ইহার বীৰ্য্য পাওয়া যায় ।

১. ইহা নৃত্তবীর্য ও ম'স্তিক উত্তেজক, মাদক, নিদ্রাকারক, বেদনানিবারক, মূত্রকাতক ও আক্ষেপনিবাবক। বাহ্যপ্রয়োগে বেদনানিবারক ও স্পর্শহারক।

অন্নঘাত্রাব সেবনে নাড়ীর গতি বৃদ্ধি, ক্ষুৎস্পন্দন সবল ও দ্রুত হইয়া সর্ব্বশবীর উত্তেজিত কবে। মুখ তালু ও গলা শুষ্ক হইয়া পিপাসা উপস্থিত হয়। ইহা সেবনে কনীনিকা প্রসারিত হয়। অধিক মাত্রায় বিষক্রিয়া প্রকাশ কবে ও এই সকল লক্ষণ দেখা যায়, যথা—চক্ষু রক্তবর্ণ ও পাগলেব জাঘ হ্রাস ও ক্রন্দন, পাবে অবসাদনেব লক্ষণ প্রকাশ পায়। শবীর দুর্বল, নাড়ীক্লীণ, আ'ক্ষপ, পক্ষাঘাত, অবশেষে জীবননাশ পর্য্যন্ত হইয়া থাকে।

অহিফেন ও বেলেডোনা ক্রিয়ার প্রভেদ এই যে, বেলেডোনা দ্বারা কনীনিকা প্রসারিত হয়; কিন্তু অহিফেন দ্বারা উহা কুঞ্চিত হয়। অহিফেন সেবনে কোষ্ঠবদ্ধ ও প্রস্রাবেব পবিমাণেব হ্রাস হয়, কিন্তু বেলেডোনা সেবনে প্রস্রাবেব পরিমাণ বৃদ্ধি হয় ও অন্ত্রের বিবেচনক্রিয়া প্রকাশ পায়।

বেলেডোনা দ্বারা উচ্চ প্রলাপ ও পেশীর আক্ষেপ হয়, কিন্তু অহিফেন সেবনে এ সকল লক্ষণ দেখা যায় না।

অহিফেনেব ক্রিয়া কশেৰুকা মজ্জার উপর প্রকাশ পায় না, কিন্তু বেলেডোনার ক্রিয়া বিলক্ষণ প্রকাশ পায়।

অহিফেন ও বেলেডোনা উভয়েরই বেদনানিবারক গুণ আছে। ঝাল-কেরা অহিফেন সহ কবিত্তে পারে না, কিন্তু বেলেডোনা সহজে সহ করিতে পারে। বেলেডোনা দ্বারা চৰ্ম্মের উপর এরিধিমার জাঘ রক্তবর্ণ গুটিকা বহির্গত হয়।

আময়িক প্রয়োগ। ১ম। কশেৰুকা মজ্জা ষটিত বেদনায় ইহা প্রয়োগে উপকার পাওয়া যায়। স্ত্রীলোকদিগের অন্ত্র উপর ইহার সার গ্লিসিরিন সহ প্রয়োগে চৰ্ম্মের পরিমাণের হ্রাস করে ও ঠুনুকাভূনিত বেদনা ও অদাহের হ্রাস হয়।

চৰ্ম্মের উপর প্রয়োগে স্থানিক স্বস্ত্ররোধ করে। চত্বুরোগ চিকিৎসায় ইহা উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হয়। অহিফেন, ঐন্ডিক এসিড্ ও কাইস-টিগ্লিন্ দ্বারা বিরাজ হইলে বেলেডোনা সেবনে বিষ হ্রাস হয়। দুগ্ধজন কোষ্ঠক'ঠিন্য রোগে ইহা সেবনে উপকার পাওয়া যায়। বালকগণ ও গর্ভা-

পিজিয়া বোগগ্রস্ত ব্যক্তির মূত্রধারণে অক্ষম হইয়া, ইহা দ্বারা বধেই উপকার পাওয়া যায়। যক্ষারোগীর নিশাষস্ব নিবারণে ইহা বিলক্ষণ উপযোগী। ইহা সেবনে শিশুদিগের অচুব লালানিঃসরণ নিবারণিত হয়। এণিলেক্সি, কোবিয়া, হিষ্টিবিয়া, প্রভৃতি বোগে ইহা সেবনে উপকার দর্শে। গ্যাষ্ট্রো-ডিনিয়া, শূল বেদনা, ইউট্রুস্, ব্র্যাডাব ও মলদ্বারবোধক পেশীর আক্কেপ নিবারণার্থ ইহা ব্যবহৃত হয়।

অসম্মিণন। সোডা ও পটাশ দ্রবের সহিত বেলেডোনা প্রয়োগ কবিবে না, কিন্তু বাইকার্বনেট অব্ সোডা ও বাইকার্বনেট অব্ পটাশের সহিত প্রযোগে কোন অনিষ্ট ঘটে না।

বেলেডোনা প্রযোগরূপ। ১ম। এক্সট্রাক্টম্ বেলাডোনি (Extractum Belladonnæ)। বেলেডোনা সবস পত্র ও তরুণ শাখাগ্র ১১২ পোঁং; বথানিয়মে প্রস্তুত কবিবে। মাত্রা ১০—১ গ্রেণ।

২য়। স্কক্স বেলাডোনি (Succus Belladonnæ)। বেলেডোনা সবস পত্র ও তরুণ শাখাগ্র ৭ পোঁং, শোধিত সুবা বথাপ্রয়োজন। বথানিয়মে প্রস্তুত কবিবে। মাত্রা ৫—১৫ মিঃ।

৩য়। টিংচুবা বেলাডোনি (Tinctura Belladonnæ)। বেলেডোনা পত্র ২০ নম্বরের চূর্ণ ১ আং, ফ্রক্ স্পিবিট্ ১ পাং। মাত্রা ৫—২০ মিঃ।

বেলেডোনা মূলের প্রযোগরূপ। ১ম। এক্সট্রাক্টম্ বেলাডোনি এক্কো-হলিকম্ (Extractum Belladonnæ Alcoholicum)। বেলেডোনা মূল ২০ নম্বরের চূর্ণ ১ পোঁং, শোধিত সুবা ও পবিষ্কৃত জল প্রত্যেকে বথাপ্রয়োজন। মাত্রা ১/১৬—১/৪ গ্রেণ।

২য়। এম্প্লাষ্ট্রম্ বেলাডোনি (Emplastrum Belladonnæ)। এক্কোহলিক্ এক্সট্রাক্ট অব্ বেলেডোনা ৪ আং, রেজিন্ ও সার্বানের পলস্ত্রা প্রত্যেকে ৮ আং।

৩য়। অঙ্গুয়েণ্টম্ বেলাডোনি (Unguentum Belladonnæ)। এক্কো-হলিক্ এক্সট্রাক্ট অব্ বেলাডোনা ৫০ গ্রেণ, বেনজোয়েটেড্ লাদ্ ১ আং।

এট্রোপিনা (Atropina); ইং (Atropin)। প্রতিসংজ্ঞা। এট্রো-
পিয়া। ইহা বেলেডোনার বীৰ্য।

প্রস্তুত করণ । বেলেডোনার মূল মূল চূর্ণ ২ পোং, শোধিত সুবা ১০ পাং, আর্ড্র'চূর্ণ ১ আং, জলমিশ্রিত গন্ধকদ্রাবক ও কার্বনেট্ অব্ পটাশিয়ম্ প্রত্যেকে যথাপ্রয়োজন, ক্রোবোফবম্ ৩ আং. বিভক্ত কাস্তব অঙ্গাধ যথা-প্রয়োজন । পবিত্রিত জল ১০ আং। যথানিয়মে প্রস্তুত কবিবে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বর্ণহীন, সূচ্যাকাব দানাসূত্র, স্বচ্ছ, গন্ধহীন, বিভক্ত ইধাবে সম্পূর্ণ দ্রব হয় ।

ক্রিয়া । বেলেডোনার জ্ঞায় ।

প্রয়োগরূপ । ১ম । এট্রোপাইনি সলফাস্ (*Atropinæ Sulphas*) এট্রোপিন্ ১২০ গ্রেণ, পবিত্রিত জল ৪ ড্রাম, জলমিশ্রিত গন্ধকদ্রাবক যথা-প্রয়োজন । যথানিয়মে প্রস্তুত কবিবে ।

ইহার প্রয়োগরূপ । ১ম । লাইকাব এট্রোপাইনি সলফেটিস্ (*Liquor Atropinæ Sulphatis*) । সলফেট্ অব্ এট্রোপিন্ ২ গ্রেণ, ক্যাম্ফব ওয়াটার ১৬।০ ড্রাম । মাত্রা ১—৪ মিং ।

২য় । ল্যামেলি এট্রোপাইনি (*Lamellæ Atropinæ*) । ইহা জেলেটিন্ ও গ্লিসিবিন্ সংযুক্ত ক্ষুদ্র চাকি । প্রত্যেক চাকিব ওজন ১/৫০ গ্রেণ, এবং ইহাতে ১/৫০০০ গ্রেণ্ সলফেট অব্ এট্রোপাইন্ থাকে ।

২য় । অঙ্গুয়েণ্টম্ এট্রোপাইনি (*Unguentum Atropinæ*), এট্রোপিন ৮ গ্রেণ, শোধিত সুবা ১।০ ড্রাম, বেনজোয়েটেড লাত' ১ আং ।

ষ্ট্রামোনিয়াই ফোলিয়া এট্ সেমিনা (*Stromonii Folia et Semina*); ইং (*Stramonium Leaves and Seeds*), বাং ধুতুরা পত্র এবং বীজ । ড্যাটুৱা ষ্ট্রামোনিয়ম্ নামক বৃক্ষের শুষ্ক পত্র এবং বীজ ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । পত্র অজাকৃতি ঝণ্ডিত, সূচ্যগ্র, তিক্ত কদৰ্ঘ্য আশ্বাদ । বীজ কৃষ্ণবর্ণ, বক্র বন্ধুর, গন্ধহীন ও স্নেহং তিক্তাশ্বাদ । ইহাতে ড্যাটুবিণ্ নামক বীৰ্য্য আছে ।

ক্রিয়া । বেলেডোনার জ্ঞায় ।

আময়িক প্রয়োগ । শ্বাসকাশ রোগে ইহার ধূম সেবনে বিশেষ উপকার পাওয়া যায় ।

অসম্মিলন । সোডা ও পটাশ দ্রবের সহিত ব্যবহার কবিবে না, উহাদের কার্বনেট ও বাইকার্বোনেট সহ প্রয়োগ কবিবে ।

বীজের প্রযোগকপ । ১ম । এক্সট্রাক্টম্ স্ট্রামোনিয়াই (*Extractum Stramonii*) । ধুতুবাব বীজ ৪০ নম্বরের চূর্ণ ১ পোঁৎ, ইথাব ১ পাং, পবিত্রত জল ও ফ্রক্ স্পিরিট্ প্রত্যেকে ষথাপ্রয়োজন । ষথানিয়মে প্রস্তুত কবিবে । মাত্রা ১০—১১০ গ্রেণ ।

২য় । টিংচুবা স্ট্রামোনিয়াই (*Tinctura Stramonii*) । ধুতুবাব বীজ কুটিত ২১০ আং, ফ্রক্ স্পিরিট্ ১ পাং । মাত্রা ১০—৩০ মিং ।

হাইরোসাসেমাই ফোলিয়া (*Hyoscyami Folia*), ইং (*Henbane Leaves*) । হায়াসাসেমাস্ নাইগার নামক রুক্ষের সবস পত্র, পুষ্প ও তরুণ শাখাগ্র । ইংলেণ্ডে জন্মে ।

স্বরূপ ও বাসায়নিক তত্ত্ব । হবিদ্বর্ণ পত্র, লোমশ ও দুর্গন্ধযুক্ত । ইহাতে হাইরোসাসেমিন্ নামক বীৰ্য্য আছে ।

ক্রিয়া । বেলেডোনাব স্ত্রায, কিন্তু অপেক্ষাকৃত মৃদু ।

প্রযোগকপ । ১ম । এক্সট্রাক্টম্ হাইরোসাসেমাই (*Extractum Hyoscyami*) । হেনবেনের সবস পত্র ও পুষ্প সহিত তরুণ শাখাগ্র ১১২ পোঁৎ, ষথানিয়মে প্রস্তুত কবিবে । মাত্রা ৫—১০ গ্রেণ ।

২য় । স্কক্স হাইরোসাসেমাই (*Succus Hyoscyami*) । হেনবেনের সরসপত্র ও পুষ্প সহিত তরুণ শাখাগ্র ৭ পোঁৎ, শোধিত স্রবা ষথাপ্রয়োজন । ষথানিয়মে প্রস্তুত কবিবে । মাত্রা ১০—১ ড্রাম ।

পাইলুলা কলোসিস্টিডিস্ এট্ হাইরোসাসেমাইয়ে ইহা আছে ।

৩য় । টিংচুবা হাইরোসাসেমাই (*Tinctura Hyoscyami*) । হেনবেনের পত্র কিম্বা পুষ্প সহিত শাখাগ্রের ২০ নম্বরের চূর্ণ ২১০ আং, ফ্রক্ স্পিরিট্ ১ পাং । মাত্রা ১০—১ ড্রাম ।

টেবেসাই ফোলিয়া (*Tabaci Folia*) বাং তাম্বকুট । নিকোসিয়ানা টেবেকম্ নামক রুক্ষের শুষ্কপত্র । ইহাতে নিকোটিন্ নামক উপকারক নিকোটিনানিন্ নামক বারীকৈল আছে ।

ক্রিয়া । অবসাদক । হুংপিঙের টেপার ইহার অবসাদন ক্রিয়া বিশেষ-

রূপে প্রকাশ পায়। ইহা মূত্রকারক। বাহু প্রয়োগে স্থানিক উগ্রতাসাধক। শ্বাসকাশে পত্রেব ধূম পান কবিলে অবসাদক ও ককনিঃসারক গুণ প্রকাশ পায়, কিন্তু অভ্যস্ত হইলে অল্প মাত্রায় আর উপকাৰ পাওয়া যায় না।

স্ক্রুফুলারিয়েসিয় (Scrophulariaceæ) জাতি ।

ডিজিটেলিস্ ফোলিয়া (Digitalis Folia)। ইহা ডিজিটেলিস্ পাপুবিয়া নামক বৃক্ষের শুষ্কপত্র। ইউরোপথণ্ডে জন্মে।

দ্রুপ ও বাসায়নিক তত্ত্ব। পত্র সকল বৃহৎ অণ্ডাকার ও হৃচ্চাগ্র, ধাব কবাতের গ্রায, তিক্ত কদর্য্য আশ্বাদ।

অসম্মিলন। লৌহ, সীসক্‌টিত লবণ এবং ট্যানিক্ সংযুক্ত উদ্ভিদ। ক্রিয়া পরীক্ষা দ্বাৰা জানা গিয়াছে যে, অল্পমাত্রায় ডিজিটেলিস্ সেবনে সিস্টেমিক্ আর্টিবিয়েল্‌সেব পৰিধি কুঞ্চিত হয় ও এই হেতু ধমনীতে বক্তেব চাপন-ক্রিয়া বৃদ্ধি পায়। হৃৎপিণ্ড ধীবে ধীবে সবলে কুঞ্চিত হয়। বিষমাত্রায় ইহা দ্বাৰা হৃৎস্পন্দন ক্রত হয়, কিন্তু অনতিবিলম্বে আবার অনিয়মিতরূপে স্পন্দিত হয়। অবশেষে হৃৎস্পন্দন একেবারে বন্ধ ও হৃদয়াহর দৃঢ়রূপে কুঞ্চিত হয়।

ডিজিটেলিসেব ক্রিয়া দ্বিবিধ প্রকাষে প্রকাশ পায়, যথা—

১ম। ইহা কার্ডিয়াক্ স্নায়ুসন্ধিকে উত্তেজিত কৰে। ২য়। ভেগস ধমনীর তত্ত্ব সকলেব অবসাদনক্রিয়া প্রকাশ পায়।

আময়িক প্রয়োগ। হৃৎপিণ্ডের পীড়াবশতঃ হৃৎস্পন্দন ক্রত হইলে উহা নিবারণের জন্ত ডিজিটেলিস্ প্রয়োগ করা হয়। হৃৎপিণ্ডের মাইট্রাল্ পীড়ায় যেখানে ধমনীৰ অনিয়মিত গতি হয়, তথায ইহা প্রয়োগে সফল দর্শে। কিন্তু এয়র্টিক্ পীড়ায় হৃৎপিণ্ডেব বিবর্জন (Hypertrophy) থাকিলে প্রয়োগ কবিবে না। হৃৎপিণ্ডের মাংশপেশীৰ মেদাপকৃষ্টতা এবং বক্তবহা নলীৰ পীড়িত অবস্থায় (Atheromatous) বিশেষ সতর্কতার সহিত প্রয়োগ করিবে। হৃৎপিণ্ডের পীড়াবশতঃ শোথ রোগে ইহা সেবনে মূত্র-

কাৰক হইয়া উপকার দৰ্শে । কিন্তু পুৰাতন মৃত্তপ্রস্থিৰ পীড়াশ্রুত শোণ বোগে ইহা প্রয়োগ করিবে না । স্ফুপিণ্ডেব উত্তেজনাঘটিত অনিদ্রায় ইহা সেবনে অবসাদক গুণ প্রকাশ করতঃ স্ননিদ্রা আনয়ন করে । তরুণ প্রদাহে যথা,—নিউমোনিয়া, এবিসিপেলাস্, এণ্টাবিক্ ফিতাব, বিউম্যাটিজম্ প্রভৃতি বোগে উপকারী ; ইহা সেবনে ধমনীৰ গতি মৃদু ও উত্তাপেব লাঘব করে । বিবিধ বক্তপ্রাব, বিশেষতঃ ফুস্ফুস্ হইতে বক্তপ্রাবে ইহা সেবনে বিশেষ উপকার পাওয়া যায় । মদাতক ও উন্মাদ রোগে ইহা ঘাৰা উপকার পাওয়া যায় ; কিন্তু এইকপ অবস্থায কিঞ্চিৎ অধিক মাত্রায় ২।৩ ঘট। অন্তর প্রয়োগ করিলে নিদ্রা আইসে । ডিজিটেলিস্ সেবনে উহা শরীর মধ্যে সঞ্চিত হইয়া বিষ লক্ষণ সকল প্রকাশ পায় । একাধৰ্ণ ইহা সেবন ববিতে করিতে হুই তিন দিবস সেবন বন্ধ কবিবে ।

প্রয়োগরূপ । ১ম । ইন্ফিউসম্ ডিজিটেলিস্ (*Infusum Digitalis*) ডিজিটেলিসের গুৰুপত্র ২৮ গ্রেণ, ক্ষুটিত পবিত্র জল ১০ আং । মাত্রা ২—৪ ড্রাম্ ।

২য় । টিংচুৰা ডিজিটেলিস্ (*Tinctura Digitalis*) । ডিজিটেলিসেব গুৰুপত্র ২০ নম্বৰেৰ চূৰ্ণ ২।০ আং, ঞ্ফ্ স্পিরিট্ ১ পাং । মাত্রা ১০—৩০ মিং ।

লেবিয়েটি (Labiatae) জাতি ।

ওলিষম্ বোজমেরিনি (*Oleum Rosemarini*) । বোজমেরাইনস্ অফিসিনেলিস্ নামক বৃক্ষের মঞ্জরী চুয়াইয়া এই তৈল প্রস্তুত করা হয় ।

ক্রিয়া । উত্তেজক ও বায়ুনাশক । বাহ্যপ্রযোগে প্রদাহক । হিষ্টিরিয়া ও কোরিয়া প্রভৃতি বিবিধ বোগে ব্যবহৃত হয় । মাত্রা ১০—৪ মিং ।

প্রয়োগরূপ । স্পিরিটস্ বোজমেরিনি (*Spiritus Rosmarini*) । অয়েল্ অব্ বোজমেরি ১ আং, শোধিত সুরা ৪৯ আং । মাত্রা ১০—১ ড্রাম ।

লিনিমেন্ট্ স্কাপোনিগ্ ও টিংচুৰা ল্যাভেণ্ডুলি কম্পোজিটা প্রস্তুত করিতে ইহার আবশ্যক হয় ।

ওলিভম্ ল্যাভেণ্ডুলি (Oleum Lavandulæ) । ল্যাভেণ্ডুলি তিরা নামক বৃক্ষের পুষ্প চুয়াইয়া এই তৈল প্রস্তুত করা হয় ।

ক্রিয়া । উত্তেজক, বায়ুনাশক । মাত্রা ১—৪ মিঃ ।

প্রয়োগরূপ । ১ম । স্পিরিটস্ ল্যাভেণ্ডুলি (Spiritus Lavendulæ) । অয়েল্ অব্ ল্যাভেণ্ডাৰ ১ আং, শোধিত সুবা ৪৯ আং । মাত্রা ১০—১ ড্রাম ।

২ম । টিংচুবা ল্যাভেণ্ডুলি কম্পোজিটা (Tinctura Lavendulæ Composita) । অয়েল্, অব্ ল্যাভেণ্ডাৰ ১১০ ড্রাম অয়েল্ অব্ বোজ'মবি ১০ মিঃ, দাকচিনিব বৃক্ ও ভাষফল কুটিত প্রত্যেকে ১৫০ গ্রেণ, বক্তচন্দন কাষ্ঠ ৩০০ গ্রেণ, শোধিত সুবা ২ পাং । মাত্রা ১০—২ ড্রাম ।

লাইকাব আর্সেনিকেলিসে ইহা পাওয়া যায় । লিনিমেন্টম্ ক্যাম্ফরি কম্পোজিটাতেও ল্যাভেণ্ডাৰ অয়েল্ পাওয়া যায় ।

ওলিভম্ মেম্বিপাইপারিটি (Oleum Menthae Piperitæ) । মেম্বিপাইপারিটি নামক বৃক্ষের সবস পুষ্প চুয়াইয়া এই তৈল পাওয়া যায় ।

ক্রিয়া । উত্তেজক ও বায়ুনাশক । মাত্রা ১—৪ মিঃ ।

প্রয়োগরূপ । ১ম । একোষা মেম্বিপাইপারিটি (Aqua Menthae Piperitæ) । পিপারমিণ্ট তৈল ১১০ ড্রাম, জল ১১০ গ্যালন, চুয়াইয়া ১ গ্যালন প্রস্তুত করিবে । মিশ্চুবা ফেবি এবোমেটিকাতে ইহা পাওয়া যায় ।

২য় । এসেন্সিয়া মেম্বিপাইপারিটি (Essentia Menthae Piperitæ) । অয়েল্ অব্ পিপারমিণ্ট ১ আং, শোধিত সুবা ৪ আং । মাত্রা ১০—২০ মিঃ ।

৩য় ; স্পিরিটস্ মেম্বিপাইপারিটি (Spiritus Menthae Piperitæ) । পিপারমিণ্ট তৈল ১ আং, শোধিত সুবা ৪৯ আং । মাত্রা ১০—১ ড্রাম । পাইলুলা বিয়াই কম্পোজিটা ও টিংচুবা ক্রোরোফরমাইএট্ মফাইনিতে ইহা আছে ।

মেম্বল (Menthol) । মেম্বা আন্ডেলিস্ নামক সরস গুল্মের চোয়ান তৈলকে শীতল করিয়া প্রাপ্ত দানাবৃক্ত পদার্থ ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বর্ণহীন, সূচ্যাকার, দানায়ুক্ত পদার্থ, পিপাব-
মেটেব গন্ধযুক্ত ।

ক্রিয়া । পচননিবারক । স্থানিক স্পর্শ হাবক ও বেদনা নিবাবক ।

আময়িক প্রয়োগ । ফেসিয়েল্, সারেটিকা ও প্লুবোডিনিয়া প্রভৃতি
বিবিধ স্নায়ুশূলে ইহা প্রয়োগে উপকার পাওয়া যায় ।

প্রয়োগরূপ । এমপ্ল্যাস্ট্রম্ মেঞ্চল (Emplastrum Menthol) ।
মেঞ্চল ২ আং, পীত মোম ১ আং, বেজিন্ ৭ আং । স্ববানিষমে প্রস্তুত
কবিবে ।

ওলিয়ম্ মেঞ্চ ভিরিডিস্ (Oleum Menthae Viridis) । মেঞ্চি
ভিরিডিস্ নামক ওষধি চুয়াইয়া এই তৈল প্রস্তুত করা হয় ।

ক্রিয়া । উত্তেজক ও বায়ুনাশক । অন্ত্রান্ত্র বিবেচক ঔষধেব উগ্রতা
নিবারণেব জন্ত ইহা ব্যবহৃত হয় ।

প্রয়োগরূপ । একোষা মেঞ্চি ভিরিডিস্ (Aqua Menthae Viridis),
পুদিনার তৈল ১।০ ড্রাম, জল ১।০ গ্যালন । ১ গ্যালন চুয়াইয়া লইবে ।

থাইমল্ (Thymol) । থাইমল্ ভল্গেবিস্, মনডা পল্কেটেটা এবং
ক্যাবম্ অজোষানের বাষী তৈলকে কষ্টিক্ সোডা সহযোগে সাবান প্রস্তুত
কবিয়া এবং ঐ সাবানের সহিত লবণজাবক মিশ্রিত কবিয়া, চুয়াইয়া লইলে
এই দানায়ুক্ত পদার্থ পাওয়া যায় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বৃহদাকার, তীক্ষ্ণ দানাবিশিষ্ট ও উগ্র
গন্ধযুক্ত পদার্থ ।

ক্রিয়া । পচননিবারক । ইহা স্প্রে রূপে বা এ্যাণ্টিসেপটিক্ রূপে ব্যবহার
করা যায় । দস্ত, সোরাএসিস্, এক্সিমা প্রভৃতি বিবিধ চর্মরোগে ইহা
স্থানিক প্রয়োগে উপকার পাওয়া যায় । ডিপ্‌থিরিয়া ও টাইকয়েড্ রোগে
ইহা প্রয়োগ করা যায় । মাত্রা ১।০—২ গ্রেণ ।

পলিগনেসিয়ি (Polygonaceae) জাতি ।

রিয়াই র্যাডিক্স (Rhei Radix) । রিয়ম্ পলমেটম্ নামক বৃক্ষের
ভূতীকৃত বন্ধন বিহীন মূল । তিস্তদদেশে জন্মে ।

স্বকপ ও বাসায়নিক তত্ত্ব । নীলাকার বা চেপ্টা, পীতবর্ণ, তিক্ত এবং ঈষৎ কষাণ আস্বাদ । ইহাতে ট্যানিক্ ও গ্যালিক্ এসিড্, ধূনা, বর্ণজব্য ; শ্বেত অক্জ্যালেট্ অব্ লাইম ও ক্রাইসোফেনিক এসিড্ আছে ।

ক্রিয়া । আগ্নেয়, অল্প মাত্রার সঙ্কোচক, অধিক মাত্রায় বিরোচক । ইহা দ্বারা অন্ত্রে বেদনা উপস্থিত হয় না, সেবন করিলে প্রস্রাব, শ্বস্ম ও হৃৎক হরিদ্রা বর্ণ ধাবণ করে । বালকদিগের উদবাসন বোগে ম্যাগ্নিসিয়া সহ প্রয়োগে উপকার পাওয়া যায় ।

প্রয়োগরূপ । ১ম । এক্সট্রাক্টম্ রিরাই (*Extractum Rhei*) । কবাক্ক কট্ ৪০ নম্বরের চূর্ণ ১ পোং, ফ্রক্ স্পিবিট্ ও পবিস্কৃত জল প্রত্যেকে যথা প্রয়োজন । মাত্রা ৫—১৫ গ্রেণ ।

২য় । ইনফিউসম্ রিরাই (*Infusum Rhei*) । কবাক্ক কটের পাতলা খণ্ড ১০ আং, ক্ষুটিত পবিস্কৃত জল ১০ আং । মাত্রা ১—২ আং ।

৩য় । পাইলুলা রিরাই কম্পোজিটা (*Pilula Rhei Composita*) । কবাক্ক মূল চূর্ণ ৩ আং, সাকোটাইন্ এলোজ চূর্ণ ২১০ আং, মাব চূর্ণ ও হার্ডসোপ চূর্ণ প্রত্যেকে ১১০ আং, অয়েল্ অব্ পিপারমিট ১১০ ড্রাম, গ্লিসিবিন্ ১ আং, শুড় ৩ আং । মাত্রা ৫—১০ গ্রেণ ।

৪র্থ । পলভিস্ বিরাই কম্পোজিটস্ (*Pulvis Rhei Compositus*) । কবাক্ক মূল চূর্ণ ২ আং, লাইট্ ম্যাগ্নিসিয়া চূর্ণ ৬ আং, জিঞ্জার চূর্ণ ১ আং । মাত্রা ২০—৬০ গ্রেণ । ইহাকে গ্রেগরীজ্ পাউডার কহে ।

৫ম । সাইরপস্ রিরাই (*Syrupus Rhei*) । কবাক্ক মূল ও ধনে প্রত্যেকের ২০ নম্বরের চূর্ণ ২ আং, বিগুজ্ শর্করা ২৪ আং, শোধিত সুরা ৮ আং, পবিস্কৃত জল ২৪ আং । মাত্রা ১—৪ ড্রাম ।

৬ষ্ঠ । টিংচুরা রিরাই (*Tinctura Rhei*) । কবাক্ক মূল ২০ নম্বরের চূর্ণ ২ আং, এলাচের বীজ ক্ষুটিত, ধনেকল ক্ষুটিত ও স্তাকান্ ক্ষুটিত প্রত্যেকের ১০ আং, ফ্রক্ স্পিবিট্ ১ পাং । মাত্রা ১—২ ড্রাম আধের । ৪—৮ ড্রাম বিরোচক ।

৭ম । ভাইনম্ রিরাই (*Vinum Rhei*) । কবাক্ক মূল ক্ষুটিত ১১০ আং, ক্যানেলা ডক্ ক্ষুটিত ৬০ গ্রেণ, সেরি ১ পাং । মাত্রা ১—২ ড্রাম ।

মিরিষ্টিকেসিয়ি (Myristicaceæ) জাতি ।

জায়ফল (Myristica) ; ইং (Nutmeg) । মাইরিষ্টিকা ফ্রেগ্র্যান্স নামক বৃক্ষের বীজাভ্যন্তরীণ শস্ত । মলকার জন্মে ।

স্বরূপ ও বাসায়নিক তত্ত্ব । দেখিতে হরিতকীর স্তায়, স্তূর্ণকায়ুত । ইহাতে বায়ী ও স্থায়ী তৈল এবং মিরিষ্টিক এসিড্ আছে ।

ক্রিয়া । বায়ুনাশক, অমেঘ, উত্তেজক ও আক্কেপনিবারক । অধিক মাত্রায় মাদক ।

প্রয়োগরূপ । ১ম । ওলিয়ম্ মাইরিষ্টিসি (Oleum Myristicæ) । জায়ফল চূষাইয়া এই তৈল প্রস্তুত করা হয় । মাত্রা ১—৪ মিঃ ।

২য় । ওলিয়ম্ মাইরিষ্টিসি এক্সপ্রেসম্ (Oleum Myristicæ Expressum) । জায়ফলকে নিম্নীড়িত করিয়া এই তৈল প্রস্তুত করা হয় । এম্প্লাষ্ট্রম্ - ক্যালিকেসিবেস ও এম্প্লাষ্ট্রম্ পাইসিস্ প্রস্তুত করিতে ইহার আবশ্যক হয় ।

৩য় । স্পিরিটস্ মাইরিষ্টিসি (Spiritus Myristicæ) । জায়ফলের বায়ী তৈল ১ আং, শোধিত সুরা ৪৯ আং । মাত্রা ১০—১ ড্রাম । মিশ্চুরা ফেরি কম্পোজিটায় ইহা আছে ।

পাইলুলা এলোজ্ সর্কোটাইনাও স্পিরিটস্ এমোনিয়া এয়ারম্যাটিকস্ প্রস্তুত করিতে জায়ফলের বায়ীতৈলের আবশ্যক হয় ।

পলভিস্ ক্যাটিকিউ কম্পোজিটস্, পলভিস্ ক্রিট এয়ারম্যাটিকস্, স্পিরিটস্ আর্কোরেসিয়ি কম্পোজিটস্ ও টিংচুরা ল্যাভেন্ডিউলি কম্পোজিটস্ প্রস্তুত করিতে জায়ফলের আবশ্যক হয় ।

লরেসিয়ি (Lauraceæ) জাতি ।

দারুচিনি (Cinnamomi Cortex) ; ইং (Cinnamon Bark) । সিনেমোম জীলানিকম্ নামক বৃক্ষের বৃক্ষের আভ্যন্তরিকায় । সিংহলদ্বীপে জন্মে ।

স্বরূপ ও বাসায়নিক তত্ত্ব । পাতলা নলাকার, সফাফযুক্ত, তীক্ষ্ণ মিষ্টাশ্বাদ । ইহাতে বায়ী তৈল ও ট্যানিক এসিড্ পাওয়া যায় ।

ক্রিয়া । ঈষৎ সঙ্কোচক, অমেঘ, বায়ুনাশক এবং উত্তেজক ।

প্রয়োগরূপ । ১ম । একোয়া সিনেমোমাই (Aqua Cinnamomi) । দারুচিনি কুটিত ২০ আং, জল ২ গ্যাং । চুয়াইয়া ১ গ্যাং প্রস্তুত করিবে । মিশ্চুবা ক্রিটি, মিশ্চুবা ওষেসাই ও মিশ্চুবা ভাইনাই গ্যালিসাই প্রস্তুত করিতে ইহাব আবশ্যক হয় ।

২য় । ওলিয়ম্ সিনেমোমাই (Oleum Cinnamomi) । দারুচিনি চুয়াটয়া এই তৈল প্রস্তুত হব । মাত্রা ১—৪ মিঃ ।

প্রয়োগরূপ । স্পিরিটস্ সিনেমোমাই (Spiritus Cinnamomi) । দারুচিনির স্লে ১ আং, শোধিত সুরা ৪৯ আং । মাত্রা ১০—১ ড্রাম । এসিডম্ সলফিউবিকম্ এবোমেটিকমে ইহা আছে ।

৩য় । পলভিস্ সিনেমোমাই কম্পোজিটস্ (Pulvis Cinnamomi Compositus) । দারুচিনি চূর্ণ, এলাচেব বীজ চূর্ণ ও জিঞ্জাব চূর্ণ প্রত্যেকে ১ আং । মাত্রা ৩—১০ গ্রেণ ।

৪র্থ । টিংচুরা সিনেমোমাই (Tinctura Cinnamomi) । দারুচিনি কুটিত ২১০ আং, শোধিত সুরা ১ পাং । মাত্রা ১০—২ ড্রাম ।

ডিকষ্টম্ হিমেটসিল্লাই, ইন্ফিউসম্ ক্যাটিকিউ, পলভিস্ ক্যাটিকিউ, পলভিস্ ক্যাটিকিউ কম্পোজিটস্, পলভিস্ ক্রিটি এবোমেটিকস্, পলভিস্ কাইনো কম্পোজিটস্, টিংচুবা কার্ডেমোমাই কম্পোজিটা, টিংচুবা ক্যাটিকিউ টিংচুরা ল্যাভেণ্ডিউলি কম্পোজিটা ও ভাইনম্ ওপিয়াই প্রস্তুত করিতে দারুচিনির আবশ্যক ।

কপূর (Camphora) । সিনেমোমম্ ক্যাম্ফরা নামক বৃক্ষের কাষ্ঠ হইতে প্রাপ্ত সংযত বায়ী তৈল । বোর্ণিষো দ্বীপে জন্মে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । শ্বেতবর্ণ দানায়ুক্ত, বিশেষ তীক্ষ্ণ সঙ্গন্ধযুক্ত ও অগ্নিদাহ পদার্থ ।

ক্রিয়া । ইহা মাস্তিষ্ক উত্তেজক, আক্ষেপনিবারক, নিদ্রাকারক, শ্বেদজনক, বেদনানিবারক ও জননেন্দ্রিয়ের উগ্রতাহারক । ইহা দ্বারা নিকট জান্তব উত্তিদবীজ নষ্ট হয় ।

আমরিক প্রয়োগ । ইহা পুষ্করে শরীরের উত্তাপ ও নাড়ীর বেগ লাঘব করে । বাহ্যপ্রয়োগে প্রত্যাগতাসাধক । অধিক মাত্রায় সেবনে বিষক্রিয়ার

লক্ষণ সকল দেখা যায়। যথা,—শিরোগর্ভন, দৌর্বল্য, হস্ত পদ শীতল, নাড়ীর গতি মন্দ, শ্বাশ্বতের শোণ ও মৃত্যু পর্যন্ত ঘটিয়া থাকে। অন্ন মাত্রায় সেবনে ইহা উত্তেজক ও আক্ষেপনিবারক। ইহা স্বাভাৱী শরীরেব উত্তাপেব দ্রাস হয়। কোরিযা, হিষ্টিবিযা ইত্যাদি রোগে ব্যবহৃত হয়। লিঙ্কোচ্চুসে (Chordee) ইহা সেবনে উপকাৰ পাওয়া যায়। বাহ্য প্রয়োগে বেদনানিবারক বলিযা অস্ত্রান্ত ঔষধেব সহিত মর্দনৰূপে ব্যবহৃত কৰা যায়। সর্দিতে ইহাৰ ধূম উপকাৰী।

প্রয়োগরূপ। ১ম। একোয়া ক্যাম্ফরি (Aqua Camphoræ)। কপূৰ চূর্ণ ১০ আং, পবিত্রিত জল ১ গ্যালন। মাত্রা ১—২ আং। ইঞ্জেক্শিয়ে এপোমর্ফাইনি হাইপোডাৰ্মিক, ইঞ্জেক্শিয়ে অর্গটাইনি হাইপোডাৰ্মিক, লাইকার এট্রোপাইনি সল্ফেটিসে কপূৰ পাওয়া যায়।

২য়। লিনিমেন্টম্ ক্যাম্ফরি (Linimentum Camphoræ)। কপূৰ ১ আং, অলিভ অয়েল ৪ আং। লিনিমেন্টম্ ক্লোবোফরমাই, লিনিমেন্টম্ হাইড্রাজিরাই ও লিনিমেন্টম্ টেবিরিভিনি এসেটিকমে ইহা আছে।

৩য়। লিনিমেন্টম্ ক্যাম্ফরি কম্পোজিটম্ (Linimentum Camphoræ Compositum)। কপূৰ ২১০ আং, ল্যাভেণ্ডার তৈল ১ ড্রাম, উত্র এমোনিয়াক ড্রব ৫ আং, শোধিত সুরা ১৫ আং।

৪র্থ। স্পিৰিটস্ ক্যাম্ফরি (Spiritus Camphoræ)। কপূৰ ১ আং, শোধিত সুরা ৯ আং। মাত্রা ১০—৩০ মিং।

৫ম। টিংচুৰা ক্যাম্ফরি কম্পোজিটা। (১৮৭ পৃষ্ঠা দেখ।)

লিনিমেন্টম্ একোনিটাই, লিনিমেন্টম্ বেলেডোনি, লিনিমেন্টম্ ওপিয়াই, লিনিমেন্টম্ স্যাপোনিস, লিনিমেন্টম্ সিনাপিস্ কম্পোজিটম্ লিনিমেন্টম্ টেবিরিভিনি ও অস্কুয়েন্টম্ হাইড্রাজিরাই কম্পোজিটম্ প্রস্তুত করিতে ইহা ব্যবহৃত হয়।

সাসাফ্রাস্ র্যাডিক্স (Sassafras Radix)। সাসাফ্রাস্ অফিসিনে-লিস্ নামক বৃক্ষের মূল। আমেরিকায় জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। স্বাদ স্বাদ উপমূল সংযুক্ত খণ্ডসমূহ। সন্দাক-যুক্ত। ইহাতে ধূনা, বায়ীতৈল ও ট্যানিন্ পাওয়া যায়।

ক্রিয়া । উত্তেজক, পবিবর্তক ও বেদজনক । ডিকষ্টম্ সার্জি কম্পো-
জিটাতে ইহা আছে ।

নেক্ট্যাণ্ড্রি কর্টেক্স (Nectandræ Cortex) ; ইং (Bebeeru Bark) ।
নেক্ট্যাণ্ড্রোরোডিঘাই বৃক্ষের বহুল । বৃটিশ গায়নায জন্মে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বহুল দেবিতে চ্যাপ্টা ও শুক, অভ্যন্তর
দাকচিনির স্তায়, অভ্যন্তর তিক্ত কষাণ ও উগ্র আশ্বাদ । ইহাতে ট্যানিক্
এসিড, ধূনা ও বেবেরিণ্ নামক বীৰ্য আছে ।

ক্রিয়া । সঙ্কোচক, বলকাবক ও পর্যায়নিবাহক ।

প্রয়োগরূপ । বেবেরাইনি সলফাস্ (Beberinæ Sulphas) । বেবের
বহুল স্থূল চূর্ণ ১ পৌং, গন্ধকদ্রাবক ১০ আং, আদ্র'চূর্ণ ৬ আং, এমোনিয়া
দ্রব যথাপ্রয়োজন, শোধিত সূরা ১৬ আং, জলমিশ্র গন্ধক দ্রাবক যথা-
প্রয়োজন, জল ১ গ্যালন, পবিত্র জল যথাপ্রয়োজন । মাত্রা ১—১০ গ্রেণ ।
ক্রিষাদি কুইনাইনের স্তায় ।

এ্যারিস্টোলোকিয়ি (Aristolochiæ) জাতি ।

সার্পেন্টারিয়ি বাইজোমা (Serpentariæ Rhizoma) । এ্যারিস্টো-
লোকিয়া সার্পেন্টারিয়া বৃক্ষের নিরাট কন্দ ও ক্ষুদ্র মূল । আমেরিকায় জন্মে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । ১ ইঞ্চ দীর্ঘ পাকান কন্দ, নিম্নে বহুসংখ্যক
স্থূন্য শাখাবিশিষ্ট, কপূরের গন্ধ ও আশ্বাদ । ইহাতে বায়োটেল ও তিক্ত
সার আছে ।

ক্রিয়া । বলকারক, আধেয়, উত্তেজক, বর্ষকারক ও মূত্রকাবক ।

আময়িক প্রয়োগ । পর্যায়জর ও টাইফয়েড জরে ইহাধারা উপকাব হয় ।

প্রয়োগরূপ । ১ম । ইনফিউসম্ সার্পেন্টারিয়ি (Infusum Serpen-
tariæ) । সার্পেন্টারী ২০ নম্বরের কন্দ চূর্ণ ১০ আং, ক্ষুণ্ণিত পরিস্রুত জল
১০ আং । মাত্রা ১—২ আং ।

২য় । টিংচুরা সার্পেন্টারিয়ি (Tinctura Serpentariæ) । সার্পেন্টারী
কন্দ ৪০ নম্বরের চূর্ণ ২১০ আং, প্রক্ স্পিরিট ১ পাং । মাত্রা ১০—২ ড্রাম ।
টিং সিডোনি কম্পোজিটাতে ইহা আছে ।

থাইমেলেসিয়ি (Thymelaceæ) জাতি ।

মেজেবিরাই কর্টেক্স (Mezerei Cortex) । ডাফ্‌নি মেজেবিরন্ নামক বৃক্ষের শুষ্ক বহুল । ইউবোপে জন্মে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । নলাকারে গুটিত চ্যাপ্টা খণ্ড, দুর্গন্ধযুক্ত, উগ্র কটু আস্বাদ । ইহাতে উগ্র বার্বীতৈল ও ঘৃনা এবং ড্যাফ্‌নি নামক বীৰ্য্য আছে ।

ক্রিয়া । অলমাত্রায় শ্বেদজনক, মূত্রকাষক ও পবিবর্তক । অধিক মাত্রায় অশ্লেষ ও পাকাশয়ের প্রদাহ উপস্থিত করে । বাহুপ্রয়োগে উগ্রতাসাধক ।

আময়িক প্রয়োগ । পূর্বাতন বাত ও চর্ম্মবোগে উপকায করে ।

প্রয়োগরূপ । এক্সট্রাক্টম্ মেজেবিষাই ইথিবিয়ম্ (Extractum Mezerei Æthereum) । মেজেবিরন্ বার্ক দুই খণ্ড ১ পোং, শোধিত সুবা ৮ পাং, ইথাব ১ পাং । ইহা লিনিমেণ্টম্ সিনেপিস্ কল্লোজিটমে আছে ।

ডিকষ্টম্ সার্জি কল্লোজিটম্ প্রস্তুত করিতে মেজেরিয়ন্ বার্কের আবশ্যক হয় ।

ইউফর্বিয়েসিয়ি (Euphorbiaceæ) জাতি ।

ক্যাস্কেবিলা কর্টেক্স (Cascarillæ Cortex) । ক্রোটন্ ইলিউটরিয়া বৃক্ষের শুষ্কীকৃত বহুল । বাহামার জন্মে ।

স্বরূপ ও বাসায়নিক তত্ত্ব । কলমের স্তায় নলাকারে গুটিত, হৃগন্ধবিশিষ্ট ও কদর্য্য তিক্ত আস্বাদ ।

ক্রিয়া । বলকারক, আশ্লেষ ও বায়ুনাশক ।

প্রয়োগরূপ । ১য় । ইনফিউসম্ ক্যাস্কেরিলি (Infusum Cascarillæ) । ক্যাস্কেরিলা বহুল ২০ নম্বরের চূর্ণ ১ আং, ক্ষুটিত পবিত্রিত জল ১০ আং । মাত্রা ১—২ আং ।

২য় । টিংচুরা ক্যাস্কেরিলি (Tinctura Cascarillæ) । ক্যাস্কেরিলা ৩০ নম্বরের চূর্ণ ২৥০ আং, প্রক্‌স্পিরিটি ১ পাং । মাত্রা ৥০- ২ ড্রাম ।

জলপায়ের তৈল (Oleum Crotonis) ; ইং (Croton Oil) । ক্রোটন টিগ্লিয়াম্ নামক বৃক্ষের বীজের তৈল । বীজকে নিষ্পীড়িত করিয়া এই তৈল পাওয়া যায় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । ইহা দেখিতে এবওবীজের তায়, কটু আসাদ, ইথাব ও বাষীতৈলে দ্রবনীয় ।

ক্রিয়া । অতিবিবেচক । সেবন করিলে পাকালব ও অন্ত্রে জ্বালা ও বেদনা উপস্থিত হয় । অধিক মাত্রায় প্রাণাহিক বিযক্রিয়া করে । চর্ম্মোপরি বাহ্যপথ্যোগে স্থানিক উগ্রতাসাধক । চর্ম্মোপরি মর্দন করিলে চর্ম্মের উপর বক্তবর্ণ দানা নির্গত হয় । কোষ্ঠবদ্ধ, সংজ্ঞাসাদি বোগে বিবেচনার্থ ইহা ব্যবহার করা যায় । মাত্রা ১০—১ মিঃ ।

প্রয়োগরূপ । লিনিমেন্টম্ ক্রোটোনিম্ (Linimentum Crotonis) । জয়পালের তৈল ১ আং, ক্যাজুপটি অয়েল্ ও শোধিত স্রবা প্রত্যেকে ৩।০ আং ।

এবও তৈল (Oleum Ricini) ; ইং (Castor Oil) । রিসিনস কমিউনিম্ বৃক্ষের বীজ হইতে নিষ্পীড়িত তৈল । ভারতবর্ষে জন্মে ।

ক্রিয়া । বিবেচক । এই বিবেচন ক্রিয়া ৩৪ ঘণ্টার মধ্যে মার্ধ্যভাবে প্রকাশ পায় । মাত্রা ১—৮ ড্রাম ।

প্রয়োগরূপ । মিস্চুবা ওলিয়াই রিসিনাই (Mistura Olei Ricini) । এবওতৈল ৬ ড্রাম, লেবু তৈল ১০ মিঃ, লবঙ্গের তৈল ২ মিঃ, সিরাপ্ ১১০ ড্রাম, পটাশ্ দ্রব ১ ড্রাম, অরেক্স ফাউবার ওয়াটার্ সমুদয়ে ২ আং, প্রস্তুত করিতে যথাপ্রয়োজন । মাত্রা ১০—২ আং ।

ক্যামেলা (Kamala) । মেলোটাস্ ফিলিপিনেনসিস্ নামক বৃক্ষের ফলের গাত্রলগ্ন লোহিতবর্ণ চূর্ণ পদার্থ । ভারতবর্ষে পাওয়া যায় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । লোহিতবর্ণ চূর্ণ, অগ্নিদাহ্য, স্রবা ও ইথারে দ্রব হয় ।

ক্রিয়া । কুমিনাশক ও বিরেচক । ইহা দ্বারা কিতার জ্বর ক্রমি নষ্ট হয় । মাত্রা ৩০ গ্রেণ—১০ আং ।

স্যান্টালেসিয়ি (Santalaceæ) জাতি ।

ওলিয়ম্ স্যান্টালি (Oleum Santalæ) । স্যান্টেলগম্ এলবম্ নামক কাষ্ঠ চূষাইয়া এই তৈল প্রস্তুত হয় ।

ক্রিয়া । উত্তেজক ও শ্লেষ্মক বিগ্নিব সঙ্কোচক ।

ব্যবহার । প্রমেহ, গ্রিট, শ্বেত শ্রবণ, উদরাম্ব প্রভৃতি । মাত্রা ১০—৩০ মি. ।

পাইপারেসিয়ি (Piperaceæ) জাতি ।

পাইপার নাইগ্রাম (Piper Nigrum) । পাইপার নাইগ্রাম নামক বৃক্ষের শুষ্ক অপক ফল ।

ক্রিয়া । অন্ন মাত্রায় আমেয়, বায়ুনাশক ও উত্তেজক । সরলান্ত, মূত্র-বস্ত্র ও জননেন্দ্রিয়েব উপর ইহার ক্রিয়া দর্শে ।

আময়িক প্রয়োগ । অকীর্ণ, অর্শ, প্রমেহ, গ্রিট্ প্রভৃতি বিবিধ বোগে ব্যবহৃত হয় ।

প্রয়োগরূপ । কনফেক্শিয়ো পাইপারিস, (Confectio Piperis) । কৃষ্ণমরিচ হুস্ক চূর্ণ ২ আং, ক্যাবাওয়েক্ট হুস্ক চূর্ণ ৩ আং, বিগুন্ধ মধু ১৫ আং । মাত্রা ৬০—১২০ গ্রেণ । কনফেক্শিয়ো ওপিযাই ও পলভিস্ ওপিযাই কম্পোজিটসে কৃষ্ণ মরিচ পাওয়া যায় ।

কাবাবচিনি (Cubeba) । পাইপার কিউবেবা নামক শুষ্ক অপক ফল । দেখিতে অনেকাংশে পোলমবিচের স্তায় । মাত্রা ৩০—১২০ গ্রেণ ।

ক্রিয়া । মূত্রমার্গ ও মূত্রাশয়েব শ্লেষ্মিক বিগ্নিব উত্তেজক, সঙ্কোচক, ও মূত্রকারক । প্রমেহাদি বোগে উপকারী ।

প্রয়োগরূপ । ১ম । ওলিয়োরেজাইনা কিউবেবি (Oleo Resina Cubebæ) । কাবাবচিনি স্থূল চূর্ণ ২ পৌং, ইথার ৪ পাং, বথানিয়মে প্রস্তুত করিবে । মাত্রা ৫—৩০ মিং ।

২য় । ওলিয়ম্ কিউবেবি (Oleum Cubabæ) । কাবাবচিনি চূষাইয়া এই তৈল প্রস্তুত করা হয় । মাত্রা ৫—২০ মিং ।

৩য় । টিংচুরা কিউবেবি (Tinctura Cubabæ) । কাবাবচিনি চূর্ণ ২০ আং, শোধিত স্ত্রা ১ পাং । মাত্রা ১০—২ ড্রাম ।

ম্যাটিসি ফোলিয়া (*Maticæ Folia*) । পাইপার গ্র্যান্ডিকোলিয়ম্ নামক বৃক্ষের পত্র । পেরুতে জন্মে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । পত্র সকল ৮ ইঞ্চি দীর্ঘ, লোমশ, কষার আশ্রাদ এবং গন্ধযুক্ত । ইহাতে বারীটেল ও আর্টাস্থিক এসিড্ ও ট্যানিন্ পাওয়া যায় ।

ক্রিয়া । পত্রের চূর্ণ কিম্বা পত্র রক্তরোধক । আত্যন্তিক প্রয়োগে সঙ্কোচক । ব্যবহার ও ক্রিয়াদি মরিচ ও কাবাবচিনির স্থায় ।

প্রয়োগরূপ । ইন্ফিউসন্ ম্যাটিসি (*Infusum maticæ*) ম্যাটিকে পত্রখণ্ড কুটিত ১০ আং, ক্ষুটিত পরিষ্কৃত জল ১০ আং । মাত্রা— ১—৪ আং ।

স্যালিকেসিয়ি (*Salicaceæ*) জাতি ।

স্যালিসিনম্ (*Salicinum*) । স্যালিক্স এগ্ৰা নামক বৃক্ষের বঙ্গল হইতে প্রাপ্ত দানায়ুক্ত বীৰ্য্য ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বর্ণহীন ও উজ্জ্বল দানায়ুক্ত পদার্থ ।

ক্রিয়া । পর্যায়নিবারক ও বলকাবক । ইহা কুইনাইনেব পরিবর্তে ব্যবহৃত হয় । ইহা দ্বারা পাকশয়ের উগ্রতা ও শিবঃপীড়া জন্মে না । মাত্রা ৩—২০ গ্রেণ ।

লিকুয়িডাম্বারেসিয়ি (*Liquidambaraceæ*) জাতি ।

টাইর্যাক্স প্রিপ্যারেটস্ (*Styrax Præparatus*) । লিকুইডাম্বার ওরিএণ্টেল্ নামক বৃক্ষের রস । ইহাকে শোধিত সূরা দ্বারা দ্রব করিয়া ছাকিয়া লইয়া পরিষ্কৃত করিলে ইহা প্রস্তুত হয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । দেখিতে স্ফূরন্ত, উগ্র সদৃশযুক্ত, রস্ম আশ্রাদ । ইহাতে টাইরেনিন্ মিনেরিন্ ও রেজিন্ পাওয়া যায় ।

ক্রিয়া । বাল্‌সম্ অব্ পেরু ও টলুয় স্থায় । ইহা টিংচুরা বেঙ্গোইনি কম্পোজিট প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয় ।

কিউপিউলিফারি (Cupuliferæ) জাতি ।

কোয়ার্কস্ কর্টেক্স (Quercus Cortex); ইং (Oak Bark) । কোয়ার্কস্ পিডাকিউলেটা নামক বৃক্ষের ক্ষুদ্র শাখার ও কন্দের শুষ্ক বহুল ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । লম্বা কলমের স্তায় শুষ্ক বহুল, কষায় আবাদ । ইহাতে ট্যানিক্, গ্যালিক্ এসিড্ ও পেক্টিন্ আছে ।

ক্রিয়া । সঙ্কোচক । বাহ্যপ্রয়োগের জন্য ব্যবহৃত হয় । ইহার ধৌত, কুল্ল ও পিচকারী গলক্ষত, শ্বेतপ্রদব প্রভৃতি বোগে উপকারী ।

প্রয়োগরূপ । ডিক্টম্ কোয়ার্কস্ (Decoctum Quercus), শুষ্ক বার্ক কুটিত ১।০ আং, পবিত্রত জল ১ পাং । ১০ মিনিট্ ফুটাইয়া ছাঁকিয়া লইবে ।

মাজুফল (Galla) । কোয়ার্কস্ ইনফেক্টোবিয়স্ নামক বৃক্ষের তরুণ শাখাগ্রে সিনিপিস্ গ্যালিটিংটোবি নামক ক্ষুদ্র পতঙ্গ গুটি নির্মাণ করিয়া তন্মধ্যে অণ্ড প্রসব কবে । ইহাকে মাজুফল কহে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । গোল গুবাকের স্তায় । ইহাতে ট্যানিক্ এসিড্ ও গ্যালিক্ এসিড্ পাওয়া যায় ।

ক্রিয়া । বিষাক্ত সঙ্কোচক এবং এই সঙ্কোচন ক্রিয়া ট্যানিক্ এসিডের উপর নির্ভব কবে ।

মাজুফলের প্রয়োগরূপ । ১ম । টিংচুবা গ্যালি (Tinctura Gallæ) । মাজুফল ৪০ নম্বরের চূর্ণ ২।০ আং, প্রক্ স্পিবিট্ ১ পাং । মাত্রা ॥০—২ ড্রাম ।

২য় । অঙ্গুয়েণ্টম্ গ্যালি (Unguentum Gallæ) । মাজুফল হুস্ম চূর্ণ ৮০ গ্রেণ, বেস্তোয়েটেড্ লার্ড ১ আং ।

৩য় । অঙ্গুয়েণ্টম্ গ্যালি কম্ ওপিও (Unguentum Gallæ cum Opio) ১৮৮ পৃষ্ঠা দেখ ।

৪র্থ । এসিডম্ গ্যালিকম্ (Acidum Gallicum) । মাজুফলকে জলমিশ্র গন্ধকদ্রাবকের সহিত মিশ্রিত করিয়া ছাঁকিয়া বিত্তক করিলে ইহা প্রস্তুত হয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । হুচ্যাকার, দানাবুক্ত, পাটলবর্ণ, জীবৎ অন্ন ও কষায়বাদ । মাত্রা ২—১০ গ্রেণ ।

ক্রিয়া । ট্যানিক্ এসিড্ দেখ ।

প্রয়োগরূপ । গ্লাইসিরাইনম্ এসিডাই গ্যালিসাই (Glycerinum Acidi Gallici) । গ্যালিক্ এসিড্ ১ আং, গ্লিসিরিণ্ ৪ আং ।

৫ম । এসিডম্ ট্যানিকম্ (Acidum Tannicum) । মাজুফল চূর্ণ ও ইথাব একত্র মিশ্রিত করিয়া ষথানিয়মে প্রস্তুত করা হয় ।

স্বরূপ ও বাসাধনিক তত্ত্ব । ইহা দেখিতে গ্যালিক্ এসিডেব ত্রায়, ইহাব বর্ণ দেখিতে গ্যালিক্ এসিড্ অপেক্ষা স্বেং হেতাত ।

ক্রিয়া । প্রবল সঙ্কোচক । শৈল্পিক বিগ্নিৰ উপব লাগাইলে ঐ স্থানেব জিবা সমূহ কুণ্ডিত ও নীলবর্ণ হয় । আভ্যন্তরিক প্রযোগে মুখ ও তালু শুষ্ক, পিপাসা ও কোষ্ঠবদ্ধ প্রভৃতি লক্ষণ সকল প্রকাশ পায় । ইহা বস্তুর সহিত শোষিত হইয়া পবম্পবিত সঙ্কোচন ক্রিয়া প্রকাশ কৰে ও শীঘ্র হইতে প্রস্রাব দ্বাৰা গ্যালিক্ ও পাইবোগ্যালিক্ এসিডাকাৰে বহির্গত হইয়া যায় । ইহা সেবনে প্রস্রাব কৃষ্ণবর্ণ হয় । ট্যানিক্ এসিড্, অস্ত্ৰেব উপব গ্যালিক্ এসিডেব ক্রিয়া প্রকাশ কৰে । ট্যানিক্ এসিড্ স্থানিক সঙ্কোচক ও গ্যালিক্ এসিড্ পবম্পবিত সঙ্কোচক ।

আময়িক প্রয়োগ । বিবিধ প্রকান বক্তপ্রস্রাব, যথা, বক্তোৎকাশ, রক্তবমন, রক্তপ্রস্রাব এবং উদবাময, বক্তামাশয ও যক্ষ্মা বোগীৰ নিশাধৰ্ম নিবারনার্থ ইহা ব্যবহৃত হয় । গ্লিট, লিউকোবিয়া, হেমবযেড্ প্রভৃতিতে ইহাব কুল্ল, পিচকারী ও চূর্ণ নিক্ষেপ (Dusting) উপকারী ।

প্রয়োগরূপ । ১ম । গ্লাইসিরাইনম্ এসিডাই ট্যানিসাই (Glycerinum Acidi Tannici) । ট্যানিক্ এসিড্ ১ আং, গ্লিসিরিণ্ ৪ আং ।

২য় । সপোজিটোবিয়া এসিডাই ট্যানিসাই (Suppositoria Acidi Tannici) । ট্যানিক্ এসিড্ ৩৬ গ্রেণ, অয়েল্ অব্ থিওব্রোমা ১৪৪ গ্রেণ । প্রত্যেক সপোজিটরিতে ৩ গ্রেণ ট্যানিক্ এসিড্ আছে ।

৩য় । সপোজিটোবিয়া এসিডাই ট্যানিসাই কম্ সপোনি (Suppositoria Acidi Tannici cum Sapone) । ট্যানিক্ এসিড্ ৩৬ গ্রেণ, গ্লিসিরিণ্ অব্ ষ্টাচ' ৩০ গ্রেণ, কার্ডসোপ চূর্ণ ১০০ গ্রেণ, ষ্টাচ' চূর্ণ যথা-প্রয়োজন । প্রত্যেক সপোজিটরিতে ৩ গ্রেণ ট্যানিক্ এসিড্ আছে ।

৪র্থ । ট্রোচিসাই এসিডাই ট্যানিসাই (Trochisci Acidi Tannici) ।
ট্যানিক্ এসিড্ ৩৬০ গ্রেণ, টিং অব্ টলু ৥০ আং, বিস্তৃত শর্করা চূর্ণ ২৫ আং,
গম্‌এব্‌সিয়া চূর্ণ ১ আং, গঁদেব মণ্ড ২ আং, পবিত্রল জল ১ আং । ইহাতে
৭২০ চাক্তি প্রস্তুত কবিবে । মাত্রা ১—৬ চাক্তি । প্রতি চাক্তিতে ৥০ গ্রেণ
ট্যানিক্ এসিড্ আছে ।

মোরেসিয়ি (Moraceæ) জাতি ।

ডুধ্ব (Ficus) । ফাইকস্ ক্যাবিকা নামক বৃক্ষের শুষ্ক ফল । ইহাতে
জ্বাকৈবিণ্ ও গঁদযুক্ত পদার্থ পাওয়া যায় । কন্থেকুশিরো সেনা প্রস্তুত
কবিতে ইহা ব্যবহৃত হয় ।

ক্রিষা । শ্লিষ্টকাবক, মূত্ৰবিবেচক ও পোষক ।

তুঁতফলের বস (Mori Succus) , ইং (Mulberry Juice) ।

ক্রিষা । শৈত্যকাবক । জ্বরবোগে পিপাসা দমনার্থ উপযোগী ।

প্রয়োগরূপ । সাইকপস্ মোবাই (Syrupus Mori) । তুঁত ফলের রস
১ পাং, বিস্তৃত শর্করা ২০ পোং, শোধিত লুবা ২৥০ আং । মাত্রা ১ ড্রাম ।

ক্যানাবিনেসিয়ি (Cannabinaceæ) জাতি ।

গাঁজা (Cannabis Indica) । ক্যানাবিস্ স্‌টাইডা নামক ক্রীবৃক্ষের
শুষ্ক মঞ্জবীত ও কলিত শাখাগ্র ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । এক এক জটাতে তরুণ পত্র, পুষ্পকলিকা
ও কয়েকটি পক্ক ফল থাকে । ইহা হইতে একপ্রকার ধূনা নিঃসৃত হয়,
তাহাকে চবণ (Cannabin) কহে, এবং ইহাই ইহাব বীৰ্য্য ।

ক্রিয়া । মস্তিষ্ক উত্তেজক, মাদক, নিদ্রাকারক, বেদনানিবারক, আক্ষেপ-
নিবারক, কামোদ্দীপক, জ্বায়ুস্ফোচক ও পৰ্য্যায়নিবারক ।

আয়ুগিক প্রয়োগ । বিবিধ প্রকার শূলবেদনা, আক্ষেপজনক কাশ, ধনু-
ষ্টকার, খেতপ্রদর, প্রমেহ, পুৰাতন অর ও ব্রজোদিক প্রভৃতি রোগে ব্যবহার
করা যায় । ইহাও অহিকেনের স্নায় কিছুদিন সেবন করিলে অত্যাস হইয়া
যায় ও ঐক্লপ মাত্রার আর কার্য্য করে না ।

প্রয়োগরূপ । ১ম । এক্সট্রাক্টম্ ক্যানাবিস্ ইণ্ডিসি (*Extractum Cannabis Indicæ*) । গাঁজা স্থূল চূর্ণ ১ পোং, শোধিত সুরা ৪ পাং । মাত্রা ১০—১ গ্রেণ ।

২য় । টিংচুরা ক্যানাবিস্ ইণ্ডিসি (*Tinctura Cannabis Indicæ*) । গাঁজার সাব ১ আং, শোধিত সুরা ১ পাং । মাত্রা ৫—২০ মিঃ ।

লপুলস্ (*Lupulus*) ; ইং (*Hop*) । হিউমিউলস্ লপুলস্ নামক লতাব পুষ্প গুচ্ছ (*Strobile*) ।

স্বরূপ ও বাসায়নিক তত্ত্ব । পুষ্পগুচ্ছ ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র পত্র দ্বারা শঙ্কাকাবে আচ্ছাদিত । ইহাদের মূলে ল্যাপুলিন্ নামক এক প্রকার স্বর্ণবর্ণ বেণু সংলগ্ন থাকে । ইহাতে বার্নীতৈল ও তিক্তবীৰ্য্য আছে ।

ক্রিয়া । বলকাবক, আধেয়, নিদ্রাকাবক, কিরংপবিমাণে মাদক ও ঔষৎ সঙ্কোচক ।

আময়িক প্রয়োগ । স্নিগ্ধা আনুষনেব জত্র কোন কোন পীড়াতে ইহাব বালিস ব্যবহৃত হয় । স্বপ্নদোষ ও লিঙ্গেচ্ছাস বোগে ইহা দ্বাৰা বিশেষ উপকাব দর্শে, মদাতক বোগে নিদ্রানয়নার্থ ইহা ব্যবহৃত হয় ।

প্রয়োগরূপ । ১ম । এক্সট্রাক্টম্ ল্যাপুলাই (*Extractum Lupuli*) । হপ্ ১ পোং, শোধিত সুরা ১০ পাং, পবিত্র জল ১ গ্যাং । যথানিয়মে প্রস্তুত করা হয় । মাত্রা ৫—১৫ গ্রেণ ।

২য় । ইনফিউসম্ ল্যাপুলাই (*Infusum Lupuli*) । হপ্ ১০ আং, ক্ষুটিত পবিত্র জল ১০ আং । মাত্রা ১—২ আং ।

৩য় । টিংচুরা ল্যাপুলাই (*Tinctura Lupuli*) । হপ্ ২১০ আং, প্রফ্ স্পিরিট ১ পাং । মাত্রা ১০—২ ড্রাম ।

ইহাব রেণু ল্যাপুলিনম্ (*Lupulinum*) । মাত্রা ২—৫ গ্রেণ ।

কোনিফারিয়ি কিম্বা পাইনিসিয়ি (*Coniferæ or Pinaceæ*) জাতি ।

টার্পিন তৈল (*Oleum Terebinthinæ*) । পাইনস্ অষ্টেলিস্, পাইনস্ টিডা ও পাইনস্ পিনাষ্টর আদি বিবিধ পাইন বৃক্ষ হইতে যে তৈল

ও ধূনাস্কৃত রস পাওয়া যায়, তাহাকে চুয়াইয়া এই তৈল প্রস্তুত করা হয় ।
এই তৈল চুয়াইয়া লইলে আধার ভাণ্ডে যাহা অবশিষ্ট থাকে, তাহাকে
বেজিন্ বা ধূনা কহে ।

স্বরূপ ও বাসায়নিক তত্ত্ব । তরল ও স্বচ্ছ, বর্ণহীন, বিশেষ গন্ধযুক্ত
এবং উৎপত্তিহীন ।

ক্রিয়া । উত্তেজক, বায়ুনাশক, আক্ষেপনিবাহক, মূত্রকাষক, কফনিঃসারক,
বিবেচক, কৃমিনাশক ও সঙ্কোচক । বাহ্যপ্রয়োগে উগ্রতাসাধক, অধিকক্ষণ
বাধিলে ফোঁদাকল্লক । ইহার সঙ্কোচন ক্রিয়া কৈশিক নাড়ীর উপর প্রকাশ
পায় । অধিক মাত্রায় বিরেচক ।

আময়িক প্রয়োগ । অল্পে কৃমি জন্মিলে ইহা সেবনে উপকার দর্শে ।
টাইফয়েড ও স্বল্পবিরাম জ্বরে পেটকাঁপা ও উদরাগ্নান থাকিলে ইহা প্রয়োগ
করা যায় । বক্তোৎকাশ, রক্তবমন, বক্তপ্রস্রাবে ইহার ২।৩ মিনিম
অল্প গঁদেব মণ্ডেব সহিত প্রয়োগে বিশেষ উপকার পাওয়া যায় । বাত
রোগ ও বিবিধ প্রকার বেদনার ইহাব মর্দন উপকারী । ইহা সময়ে
সময়ে শবীবে শোষিত হইয়া মাদকতা গুণ প্রকাশ করে । মাত্রা ১০
মিঃ—৪ ড্রাম ।

প্রয়োগরূপ । কনফেক্‌শিয়ো টেরিবিথিনি (Confectio Terebin-
thinæ) । তার্পিন তৈল ১ আং, ষষ্টিমধু চূর্ণ ১ আং, বিভুজ্জ মধু ২ আং ।
মাত্রা ৬০—১২০ গ্রেণ ।

২য় । এনিমা টেরিবিথিনি (Enema Terebinthinæ) । তার্পিন
তৈল ১ আং, গঁদেব মণ্ড ১৫ আং ।

৩য় । লিনিমেন্টম্ টেরিবিথিনি (Linimentum Terebinthinæ) ।
তার্পিন তৈল ১৬ আং, কোমল সাবান ২ আং, পরিষ্কৃত জল ২ আং,
কপূর ১ আং ।

৪র্থ । লিনিমেন্টম্ টেরিবিথিনি এসিটিকম্ (Linimentum Terebin-
thinæ Aceticum) । তার্পিন তৈল ৪ আং, গ্লেশিয়োল্ এসেটিক্ এসিড্
১ আং, লিনিমেন্ট অব্ ক্যাম্ফর ৪ আং ।

৫ম । অঙ্গুয়েন্টম্ টেরিবিথিনি (Unguentum Terebinthinæ) ।

তার্পিণ তৈল ১ আং, বেজিন্ স্থূল চূর্ণ ৫৪ গ্রেণ, পীতমোম ১০ আং, প্রিপে-
র্যাড'লার্ড ১০ আ° ।

বেজিনেব প্রয়োগকপ । ১ম । এম্প্লাষ্ট্রম্ রেজাইনি (Emplastrum Resinae) । বেজিন্ ৪ আং, লেড্ প্ল্যাষ্টার ২ পৌং, কার্ডমোপ ২ আং । ইহাকে এডেসিভ্ (Adhesive Plaster) কহে । এম্প্লাষ্ট্রম্ বেলেডোনি, এম্প্লাষ্ট্রম্ ক্যালিফেসিয়েন্স, এম্প্লাষ্ট্রম্ ওপিয়াই প্রস্তুত কবিত্তে ইহাব আবশ্যক হয় ।

২য় । অঙ্গুয়েণ্টম্ বেজাইনি (Unguentum Resinae) । বেজিন্ স্থূল চূর্ণ ৮ আং, পীতমোম ৪ আং, সিম্পল্ অব্‌গেটমেন্ট ১৬ আং, বাদামেব তৈল ২ আং ।

ক্যালিফেসিয়েন্স, ক্যান্থাবাইডিস্ পাইসিস্, প্রথাই আইয়োডিডাই ও জাপোনিস্ প্রভৃতিব শলস্তা ও তার্পিণের মলম প্রস্তুত কবিত্তে বেজিনেব আবশ্যক হয় ।

টেবিরিথিনা ক্যানাডেন্সিস্ (Terebinthina Canadensis) । পাইনস বালসেমিফা নামক বৃক্ষের শাখাব বহুল হইতে প্রাপ্ত ধূনাযুক্ত বস ।

স্বরূপ ও বাসায়নিক তত্ত্ব । পীতবর্ণ, তবল, উগ্র সপক্কযুক্ত ও কটু আস্বাদ । ইহাতে বায়ী তৈল ও ধূনা আছে । মাত্রা ২০—৩০ গ্রেণ ।

ক্রিয়া । তার্পিণ তৈলেব জায় । চার্টা এপিলাষ্টিকা ও কলোডিয়ান্ ফ্লেস্‌আইল্ প্রস্তুত কবিত্তে ইহার আবশ্যক হয় ।

ল্যারেসিস্ কর্টেক্স (Laricis Cortex) । ইছা পাইনস্ লেরিক্স নামক বৃক্ষের উপত্যক্ বিহীন বহুল । ইহাতে লেরিক্সিন্, ট্যানিক্ এসিড্ ও বায়ী তৈল আছে ।

ক্রিয়া । তার্পিণ তৈলের জায় ।

প্রয়োগকপ । টিংচুরা ল্যারেসিস (Tinctura Laricis) । লার্চের ত্বক্ ৪০ নম্বরের চূর্ণ ২।০ আং, শোধিত সুরা ১ প্যং । মাত্রা ২০—৩০ মিং ।

থুস্ এ্যামেরিকেনম্ (Thus Americanum) । পাইনস্ অষ্ট্রেলিস্ নামক বৃক্ষ হইতে প্রাপ্ত ধূনীকৃত টার্পেণ্টাইন । এম্প্লাষ্ট্রম্ পাইসিস্ প্রস্তুত কবিত্তে ইহা ব্যহৃত হয় ।

পিক্স বর্গণ্ডিকা (Pix Burgundica) । পাইনস্ পিশিয়া নামক বৃক্ষের স্বক হইতে প্রাপ্ত ঘৃনায়ুক্ত বসকে গলাইয়া পবিত্রকৃত করিয়া লওয়া হয় ।

স্বরূপ ও বাসায়নিক তত্ত্ব । ইহা দেখিতে পাটলবর্ণ, অস্বচ্ছ ও সূক্ষ্মযুক্ত আশ্বাদ । ইহাতে বায়ী তৈল এবং বেজিন্ আছে ।

ক্রিয়া । বাহ্যপ্রয়োগে ঈষৎ উত্তেজক ।

প্রয়োগরূপ । এম্প্লাষ্ট্রম্ পাইসিস্ (Emplastrum Picis) । বর্গণ্ডিপিত্ ২৬ আং, কমন্ ফ্রাক্টিসেন্স ১৩ আং, বেজিন্ ও পীতমোম প্রত্যেকে ৪০ আং, স্থাবী জায়ফলেব তৈল ১ আং, অলিভ অয়েল্ এবং জল প্রত্যেকে ২ আং । এম্প্লাষ্ট্রম্ ফেবাইরে ইহা আছে ।

ওলিযম্ পাইনাই সিলভেষ্ট্রিস্ (Oleum Pini Sylvestris) । পাইনস্ সিলভেষ্ট্রিস্ নামক বৃক্ষের সরস পত্র চুয়াইয়া এই তৈল প্রস্তুত করা হয় । ইহাকে (Fir Wool Oil) কহে ।

ক্রিয়া । বাহ্যপ্রয়োগে উত্তেজক । এ কাবণ বাত বোগে ইহার মর্দন উপকারী । লেরিংঙসের পুর্বাতন প্রদাহে ও গলকৃত বোগে ইহার ধূমাত্রাণে উপকার পাওয়া যায় ।

প্রয়োগরূপ । ভেপর ওলিয়াই পাইনাই সিলভেষ্ট্রিস্ (Vapor Olei Pini Sylvestris) । ফাবউল্ অয়েল্ ৪০ মিৎ, লাইট্ কার্বনেট্ অব্ ম্যাগনিসিয়ম্ ২০ গ্রেণ্ ; জল যথাপ্রয়োজন । উপযুক্ত বস্ত্রমধ্যে বন্ধানিয়মে প্রস্তুত কবতঃ ইহার ধূম শ্বাসদ্বারা গ্রহণ করা হয় ।

পিক্স লিকুইডা (Pix Liquida) ; ইং (Tar) । পাইনস্ সিলভেষ্ট্রিস্ ও অন্যান্য পাইন বৃক্ষের কাষ্ঠকে আবৃত স্থানে দগ্ধ কবিলে আলকাতরা পাওয়া যায় ।

ক্রিয়া । ইহার আভ্যন্তরিক ও বাহ্যপ্রয়োগ উত্তেজক । এ কারণ সোরাএসিস্, এক্জিম্ প্রভৃতি বিবিধ চৰ্ম্ম রোগে ইহা প্রয়োগ করা হয় । ইহার ধূম পুর্বাতন ব্রকাইটিস্ ও বন্ধ্যা রোগে উপকারী ।

প্রয়োগরূপ । অকুয়েন্টেন্ পাইসিস্ লিকুইডি (Unguentum Picis Liquidæ) । টার ৫ আং, পীতমোম ২ আং ।

ওলিয়ম্ জুনিপারাই (*Oleum Juniperi*) । জুনিপারস্ কমিউনিস্ নামক বৃক্ষের পূর্ণ বর্জিত অপক ফল চূষাইয়া এই তৈল প্রস্তুত করা হয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বর্ণহীন বা সবুজ পীতাত এবং স্নগন্ধযুক্ত ।

ক্রিয়া । উত্তেজক ও মূত্রকারক । ইহার ক্রিয়া মূত্রযন্ত্রের উপর অধিক প্রকাশ পায় । একাধক উদরী বোগে ইহা ব্যবহার করা হয় । মাত্রা ১-৪ মিঃ ।

প্রয়োগরূপ । স্পিরিটস্ জুনিপারাই (*Spiritus Juniperi*) । জুনিপার অয়েল্ ১ আং, শোধিত সুবা ৪৯ আং । মাত্রা ৥—১ ড্রাম । মিশ্চুবা ক্রিয়োন্মোটাট প্রস্তুত করিতে ইহার আবশ্যক হয় ।

ওলিয়ম্ ক্যাডিনম্ (*Oleum Cadinum*) । জুনিপারস্ অক্সি সিডিস্ নামক বৃক্ষের কাষ্ঠকে আরুত স্থানে দক্ষ করিয়া এই তৈল প্রস্তুত করা হয় ।

ক্রিয়া । আলকাতবার হ্রাস ।

স্যাবাইনি ক্যাকুমিনা (*Sabinæ Cacumina*) । জুনিপারস্ স্যাবা-ইনা নামক বৃক্ষের সরস ও শুষ্ক শাখাগ্র । বৃটন্ রাজ্যে জন্মে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । শাখাগ্রভাগ নব পল্লব দ্বারা চারিভাগে মণ্ডিত, পীত হরিত বর্ণ, উগ্র দুর্গন্ধযুক্ত ও তিক্ত উগ্রাস্বাদ । ইহাতে এক প্রকার বারী তৈল আছে ।

ক্রিয়া । আভ্যন্তরিক ও বাহ্যপ্রয়োগে উত্তেজক, জরায়ু-উপব এই উত্তেজনক্রিয়া বিশেষরূপে প্রকাশ কবতঃ বজোনিঃসারণ কবে । অধিক মাত্রায় প্রোদাহক বিষক্রিয়া প্রকাশ কবে । স্থানিক প্রয়োগে প্রদাহ জন্মে । অধিকরূপে বাধিলে ফোকা হয় । গর্ভবতী স্ত্রীলোককে সেবন করাইলে উহার গর্ভপাত হয় ।

প্রয়োগরূপ । ১ম । ওলিয়ম্ স্যাবাইনি (*Oleum Sabinæ*) । সরস স্যাভিন্ শাখাগ্র চূষাইয়া এই তৈল প্রস্তুত করা হয় । মাত্রা ১—৪ মিঃ ।

২য় । টিংচুরা স্যাবাইনি (*Tinctura Sabinæ*) । শুষ্ক স্যাভিন্ শাখাগ্র স্থূল কুট্টিত ২০ আং, এক্স্পিরিট্ ১ পাং । মাত্রা ২০ মিঃ—১ ড্রাম ।

৩য় । অঙ্গুয়েন্টম্ স্যাবাইনি (*Unguentum Sabinæ*) । স্যাভিন্ শাখাগ্র স্থূল চূর্ণ ৮ আং, পীতমোর ৩ আং, বেঞ্জোয়েটেড্ লাদ্ ১৬ আং ।

জিঞ্জিবারেসিয় (Zingiberaceæ) জাতি ।

আম্রক । (Zingiber) । জিঞ্জিবার অফিসিনেলি নামক উদ্ভিদের শুষ্ক নিবাট কণ ।

স্বরূপ ও বাসায়নিক তত্ত্ব । ৩—৪ ইঞ্চ দীর্ঘ, সঙ্গকায়ুত কটু আশ্বাদ । ইহাতে বায়ী তৈল, গুনা ও খেতসার পাওয়া যায় ।

ক্রিয়া । আশ্বেষ, উত্তেজক, ও বায়ুনাশক । সেবন করিলে পাকাশয়ের উগ্রতা জন্মে । চর্কন করিলে লালানিঃসরণ হয় । অন্ত্রাত্ম বিরেচক ঔষধের উগ্রতানাশ করিবার জন্য ইহা ব্যবহৃত হয় ।

প্রয়োগরূপ । ১ম । সাইরুপস্ জিঞ্জিবাবিস্ (Syrupus Zingiberis) । উগ্র জিঞ্জাবেব অবিষ্ট ৬ ড্রাম, সিবাণ্ ২০ আউন্স প্রস্তুত করিতে যথা-প্রয়োজন । মাত্রা ১ ড্রাম ।

২য় । টিংচুবা জিঞ্জিবাবিস্ (Tinctura Zingiberis) । জিঞ্জার চূর্ণ ২১০ আং, শোধিত সূরা ১ পায় । মাত্রা ১৫ মিং—১ ড্রাম ।

৩য় । টিংচুবা জিঞ্জিবাবিস ফোর্টিয় (Tinctura Zingiberis Fortior) । জিঞ্জার সূক্ষ্ম চূর্ণ ১০ আং, শোধিত সূরা ১ পাইন্ট পূর্ণ করিতে যথা-প্রয়োজন । মাত্রা ৫—২০ মিং । এসিডম্ সল্ফিউরিকম্ এরোমেটিকম্, পাইলুলা স্ক্যামোনিয়াই কম্পোজিটা, সাইরুপস্ জিঞ্জিবাবিস্ প্রস্তুত করিতে ইহার আবশ্যক হয় ।

ছোটএলাচ (Cardamomi Semina) । ইলেটিরিয়া কার্ডেমোমম্ নামক বৃক্ষের ফলের বীজ । মলকার জন্মে । ইহাতে বায়ী তৈল আছে ।

ক্রিয়া । আশ্বেষ, উত্তেজক ও বায়ুনাশক । স্তন্যক্ষের নিমিত্ত বিবিধ ঔষধের সহিত ব্যবহৃত হয় ।

প্রয়োগরূপ । টিংচুবা কার্ডেমোমাই কম্পোজিটা (Tinctura Cardamomi Composita) । এলাচের বীজ কুট্টিত ও বিলাতি জীরা কুট্টিত প্রত্যেকে ১০ আং, বীজবিহীন কিস্মিস্ ২ আং, দারুচিনির শুষ্ক কুট্টিত ১১০ আং, কোচিনীল চূর্ণ ৫৫ গ্রেণ, প্রক স্পিরিট ১ পায় । মাত্রা ১০—২ ড্রাম । ডিকষ্টম্ এলোজ্ কম্পোজিটম্, মিস্চুবা ফেরি এরোমেটিকা, মিস্চুবা

সেনি কম্পোজিটা ও টিংচুরা ক্লোবোফরমাই কম্পোজিটা প্রস্তুত করিতে টহা ব্যবহৃত হয় ।

এক্সট্রাক্টম্ কলোসিহিস্ কম্পোজিটম্, পল্ভিস্ সিনামোমাই কম্পো-জিটস্, পল্ভিস্ ক্রিটি এবোমেটিকস্, টিংচুরা জেন্সিয়েনি কম্পোজিটা, টিংচুরা বিয়াই ও ভাইনম্ এলোজ্ প্রস্তুত করিতে ছোট এলাচের আবশ্যক হয় ।

আইরিডেসিয়ি (Iridaceæ) জাতি ।

কুম্‌কুম্ (Crocus) ; টং (Saffron) । ক্রোকস্ স্যাটাইডস্ নামক গুল্পেব শুভ গৰ্ভকেশব । কাশ্মীরে জন্মে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । সূত্রবৎ সূক্ষ্ম বৃন্ত, অগ্রভাগ স্থূল ও তিন খণ্ডে বিভক্ত ; কমলা লেবু বর্ণ । টহাতে বায়ী তৈল ও পোলিক্রোয়াইট্ নামক বর্ণক পদার্থ আছে ।

ক্রিয়া । উত্তেজক । ঔষধে বর্ণ কবিরার জন্য বিশেষ ব্যবহৃত হয় ।

প্রয়োগরূপ । টিংচুরা ক্রোশাই (Tinctura Croci) । সাক্‌ল, ১ আং, প্রফ্‌ স্পিটিট ১ পাং ।

স্মাইলেসিয়ি (Smilaceæ) জাতি ।

সার্জি র্যাডিক্স (Sarsæ Radix) । স্মাইল্যাক্স অফিসিনেলিস্ নামক লতার শুভ মূল ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । ১৮ ইঞ্চ দীর্ঘ, ৬ বা ততোধিক জড়িত লতা দ্বারা বেষ্টিত, হংস পক্ষের শ্রাব স্থূল ও সূক্ষ্ম উপমূল দ্বারা আবৃত, গন্ধবিহীন, দ্রবঃ তিক্ত ও কটু আশাদ । ইহাতে খেত সাবের অংশ অধিক আছে ।

ক্রিয়া । পরিবর্তক, আরেখ, বলকারক, ঘর্মকারক ও মূত্রকারক । উপদংশ বাত ও বিবিধ চর্মরোগে বিশেষ উপকারী ।

প্রয়োগরূপ । ১ম । ডিক্টম্ সার্জি (Decoctum Sarsæ) । জাম্বেকা সার্মাশেরিয়া ৪৩ খণ্ড কট্রিত ২।০ আং, কুটিত পরিষ্কৃত জল ৪।০ আং । সাজ্জা ২—১০ আং ।

২য় । ডিকটম্ সার্জি কম্পোজিটম্ (Decoctum Sarsæ Compositum) । জ্যামেকা সার্সাপেরিলা ষণ্ড ষণ্ড কর্তিত ২।০ আং, সাসাফ্রাস্ মূল ষণ্ড, গোরাকম্ কার্ঠের ষণ্ড ও শুক বটিমধু কুটিত প্রত্যেকে ১০ আং, মেজেরিরন্ বকুল ১/৮ আং, ক্ষুটিত পবিত্র জল ১।০ পাং । মাত্রা ২—১০ আং ।

লিলিয়েসিয়ি (Liliaceæ) জাতি ।

সিলা (Scilla) ; ইং (Squill) । অর্জিনিয়া সিলা নামক বৃক্ষের কল । ইউবোপের দক্ষিণ ষণ্ডে জন্মে ।

স্বরূপ ও বাসাবনিক তত্ত্ব । দেখিতে পশাপু ব জায়, ওজনে ১০ পাউণ্ড হুটেতে ৪ পাউণ্ড, কদম্ব্য আবাদ, ইহাতে উগ্র শূনা ও সিলিটক্সিলিন্ নামক তিক্ত বীৰ্য্য আছে ।

ক্রিয়া । উত্তেজক, কফনিঃসারক ও মূত্রকারক । অধিক মাত্রায় সেবনে ভেদ ও বমন হইয়া থাকে । ইহা ত্রিক্ষেপল্ শ্রৈয়িক কিস্বি উগ্রভাসাধক, এই হেতু ব্রঙ্কাইটিস্ ও নিউমোনিয়া প্রভৃতি বোগের প্রথম অবস্থায় ব্যবহৃত হয় না, কিন্তু এই সকল বোগের পুরাতন অবস্থায় এমোনারেকম্ ও ইপিকাকোয়ানার সহিত প্রযোগে উপকার পাওয়া যায় । মূত্রকরণার্থ ইহা ডিজিটালিস্ ও পাবদেব সহিত ব্যবহৃত হয় ।

প্রয়োগরূপ । ১য় । এসিটম্ সিলি (Acetum Scillæ) । শুইল্ কুটিত ২।০ আং জলমিশ্রিত এসেটিক্ এসিড্ ১ পাং । মাত্রা ১৫—৪০ মিং ।

২য় । অক্সিমেল্ সিলি (Oxytel Scillæ) । ভিনিগার অব্ শুইল্ ১ পাং, বিভক্ত মধু ২ পাং । মাত্রা ১।০—১ ড্রাম ।

৩য় । সাইরুপস্ সিলি (Syrupus Scillæ) । ভিনিগার অব্ শুইল্ ১ পাং, বিভক্ত শর্করা ২।০ পাং । মাত্রা ১।০—১ ড্রাম ।

৪র্থ । টিংচুৰা সিলি (Tinctura Scillæ) । শুইল্ কুটিত ২।০ আং, প্রফ্ স্পিরিট ১ পাং । মাত্রা ১০—৪০ মিং ।

৫য় । পাইলুলা সিলি কম্পোজিটা (Pilula Scillæ Composita) । শুইল্ চূৰ্ণ ১।০ আং, জিভার, এমোনারেকম্ ও কঠিন সাবান প্রত্যেকের চূৰ্ণ ১ আং, গুড় ২ আং । মাত্রা ৫—১০ গ্রেণ ।

৬ষ্ঠ। পাইলুলা ইপিকাকোরানা কম্ সিল। (১৮৭ পৃষ্ঠা দেখ।)

মুসক্বর (Aloes)। বৃটিশ ফার্মাকোপিয়ায় হুই প্রকার এলোজ গৃহীত হইয়াছে। যথা—

১ম। এলো বার্বেকেডেন্সিস্ (Aloe Barbadosensis)। ইহা এলো ভল্-গেবিস্ নামক বৃক্ষের পত্র কর্তন কবির প্রাপ্ত স্বনীভূত বস।

২য়। এলো সোকোট্রাইনি (Aloe Socotrina)। এলোবি গেবিল্ নামক বৃক্ষের পত্র কর্তন কবির প্রাপ্ত স্বনীভূত বস।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। অস্বচ্ছ, তিক্তাশ্বাদ এবং উগ্র সঙ্গন্ধযুক্ত। হুই প্রকার এলোতেই, এলোইন্ ও এলোসিন্ নামক বীৰ্য্য আছে।

ক্রিয়া। অল্পমাত্রায় বলকাবক, আশ্রয় ও পিত্তনিঃসারক। অধিক মাত্রায় বিবেচক। ইহাব ক্রিয়া অস্ত্রের নিম্নাংশেব উপর প্রকাশ পায়, ইহা দ্বারা অস্ত্রে বেদনা উপস্থিত কবে। এ কাবণ ইহা সেবনে অৰ্শ হইবার আশঙ্কা থাকে। ইহার বজ্জোনিঃসারণ গুণও আছে।

আময়িক প্রয়োগ। স্বাভাবিক কোষ্ঠকাঠিন্য ও পুৰাতন অজীর্ণ বোগে কলোসিস্ট, স্ফায়োমনি ও কবার্কেব সহিত প্রয়োগে উপকাব পাওয়া যায়। ইহা এনিমিক দুৰ্বল স্ত্রীলোকের স্বল্পবজ্জো বোগে উপকাবী, কিন্তু অস্ত্রের প্রদাহ থাকিলে প্রয়োগ নিষিদ্ধ। ইহাব বীৰ্য্য এলোইন্ সেবনে বিরোচক গুণ প্রকাশ পায়; কিন্তু ইহা দ্বাবা এলোজের স্রাব উদবে অধিক বেদনা জন্মে না। এলোজের মাত্রা ২—৬ গ্রেণ।

প্রয়োগরূপ। ১ম। এলোইন্ (Aloin)। ইহা এলোজের বীৰ্য্য। ইহা উভয় প্রকার এলোজেই পাওয়া যায়। মাত্রা ১০—২ গ্রেণ।

২য়। এনিমা এলোজ্ (Enema Aloes)। ইহা উভয় প্রকার এলোজ দ্বারা প্রস্তুত হয়। এলোজ্ ৪০ গ্রেণ্, কার্বনেট্ অব্ পটাশিয়ম্ ১৫ গ্রেণ্, বেতসারের মণ্ড ১০ আং।

এক্সট্রাক্টম্ এলোজ্ (Extractum Aloes)। ইহা হুই প্রকার এলোজ দ্বারা প্রস্তুত হয়। এলোজ ১ পোঁং, ক্ষুটিত পরিষ্কৃত জল ১ প্যাং। যথা-নিয়মে প্রস্তুত করিবে। মাত্রা ২—৬ গ্রেণ।

৪র্থ। পাইলুলা এলোজ্ বার্বেকেডেন্সিস্ (Pilula Aloes Barba-

densis) । বার্কেরডোজ্ এলোজ্ চূর্ণ ২ আং, কঠিন সাবান চূর্ণ ১ আং, বিলাতী জীরার তৈল ১ ড্রাম, গোলাবের ঝণ্ড ১ আং । মাত্রা ৫—১০ গ্রেণ ।

৫ম । পাইলুলা এলোজ্ এট্ ফেরি (*Pilula Aloes et Ferri*) । সলফেট্ অব্ আয়রণ ১৥০ আং, বার্কেরডোজ্ এলোজ্ চূর্ণ ২ আং, কল্‌পাউণ্ড পাউডাৰ্ অব্ সিনামন্ ৩ আং, কনফেক্শন্ অব্ বোজেস্ ৪ আং । মাত্রা ৫—১০ গ্রেণ ।

পাইলুলা ক্যাম্বোজিবি কল্‌পোজিটা, পাইলুলা কলোসিসিডিড্ কল্‌পোজিটা, পাইলুলা কলোসিসিডিড্ এট্ হাইওসায়েরমাইতে বার্কেরডোজ্ এলোজ্ আছে ।

সকোট্রিন এলোজের প্রয়োগকপ । ১ম । এলোইন (*Aloin*) ।

২য় । ডিকটম্ এলোজ্ কল্‌পোজিটম্ (*Decoctum Aloes Compositum*) । সকোট্রিন্ এলোজের সার ৥০ আং, মাব, স্যাক্রিন্ ও কার্বনেট অব্ পটাশিয়ম্ প্রত্যেকে ৥০ আং, এক্সট্রাক্ট অব্ লিকোবিস্ ২ আং, কল্‌পাউণ্ড টিংচার অব্ কার্ডেমম্ ১৫ আং, পবিত্রত জল ৫০ আং পূর্ণ করিতে বধাপ্রয়োজন । মাত্রা ৥০—২ আং ।

৩য় । এনিমা এলোজ (*Enema Aloes*) ।

৪র্থ । এক্সট্রাক্টম্ এলোজ সকোট্রাইনি (*Extractum Aloes Socotrinæ*) ।

৫ম । পাইলুলা এলোজ্ এট্ এসাকোটিডি (*Pilula Aloes et Asafœtidæ*) । সকোট্রাইন্ এলোজ চূর্ণ ১ আং, হিঙ্গু ১ আং, কঠিন সাবান চূর্ণ ১ আং, কনফেক্শন্ অব্ বোজেস্ ১ আং । মাত্রা ৫—১০ গ্রেণ ।

৬ম । পাইলুলা এলোজ্ এট্ ম্যাব্ (*Pilula Aloes et Myrrhae*) । সকোট্রাইন্ এলোজ্ চূর্ণ ২ আং, ম্যাব্ ১ আং, শুদ্ধ স্যাক্রিন্ ৥০ আং, শুদ্ধ ১ আং, গ্লিসিরিন্ বধাপ্রয়োজন । মাত্রা ৫—১০ গ্রেণ ।

৭ম । পাইলুলা এলোজ্ সকোট্রাইনি (*Pilula Aloes Socotrinæ*) । সকোট্রাইন্ এলোজ্ চূর্ণ ২ আং, কঠিন সাবান চূর্ণ ১ আং, জাহ্নকলের বারী তৈল ১ ড্রাম, কনফেক্শন্ অব্ বোজেস্ ১ আং । মাত্রা ৫—১০ গ্রেণ ।

৮ম । টিংচুра এলোজ্ (*Tinctura Aloes*) । সকোট্রাইন্ এলোজের

মূল চূর্ণ ১১০ আং, বটিমধুর সার ১১০ আং, প্রক্ স্পিরিট ১ পাইন্ট পূর্ণ করিতে
বখাশ্রয়োজন। মাত্রা ১—২ ড্রাম।

১ম। ভাইনম্ এলোজ্ (Vinum Aloes)। সকেট্টাইন্ এলোজ্
চূর্ণ ১১০ আং, এলাচের বীজ কুটিত ও জিলাব মূল কুটিত প্রত্যেকে ৮০
গ্রেণ, সেরি ২ পাং। মাত্রা ১—২ ড্রাম।

মেলান্থেসিসি (Melanthaceæ) জাতি ।

ভিরেট্রাই ভিরিডিস্ রাইজোমা (Veratri Viridis Rhizoma)।
ভিরেট্রম্ ভিরিডি নামক বৃক্ষের গুল্ক নিবাট কন্দ। আমেরিকায় জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ভিরেট্রম্ এ্যালবমেব স্ত্রায়, ইহাতে কতক-
গুলি বীৰ্য্য আছে, তন্মধ্যে ভিরেট্রিন প্রধান।

ক্রিয়া। স্থানিক উগ্রতাসাধক। সেবনে গলাব ভিডব গুল্ক হইয়া বমন
হইয়া থাকে। শোষিত হইয়া স্তম্ভপিত্ত, ধমনী ও স্নায়ু সকলের অবসাদন
প্রকাশ করে। বিবিধ প্রকার প্রোদাহিক পীড়ার বখা,—বাত, বমনবিরাম
জ্বর, গাউট্ প্রভৃতি রোগে ইহা দ্বারা উপকার পাওয়া যায়। ইহা সেবনে
নাড়ীর গতি মন্দ হওয়া, ইহার প্রধান লক্ষণ।

প্রয়োগরূপ। টিংচুরা ভিরেট্রাই ভিরিডিস্ (Tinctura Veratri
Viridis)। গ্রিণ হেলিবোব কন্দ ৪০ নম্বরের চূর্ণ ৪ আং, শোধিত স্ত্রয়া
১ পাং। মাত্রা ৫—২০ মিং।

সাবাডিল্লা (Sabadilla), ইং (Cevadilla)। সিনোকলন্ অফিসিনেলিস্
নামক বৃক্ষের গুল্ক পক বীজ। মেক্সিকোতে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। সপ, কিস্তপরিমাণে চ্যাপ্টা, ১০ ইঞ্চ দীর্ঘ,
অত্যন্ত কটু স্বাদ। ইহাতে ভিরেট্রিন নামক বীৰ্য্য আছে।

ক্রিয়া। অবসাদক। রাসায়নিক প্রক্রিয়াতে প্রয়োগে ক্ষুৎকারক।
ইহা চর্ম্মের উপর মর্দন করিলে ঐ স্থান উষ্ণ হইয়া চুলকাইতে থাকে।
আন্তরিক প্রয়োগে বিবমিষা, বমন, তেজ, হৃৎপদাধি ঠাণ্ডা, নাড়ীকীর্ণ ও
উষ্ণ গতি অনিয়মিত হয়। শরীরের উত্তাপের হ্রাস ও পেশী সকলের
দৌর্ব্বল্য এবং শ্বাসন হইতে থাকে, অর্ধশেষে আকপ, হিমাদ ও বৃহৎ ইত্যাদি।

হোটের গ্যাংলিয়ার উপর ইহার উত্তেজন ক্রিয়া বিধায় হৃৎপিণ্ডের গতি ক্ষণকালের জন্য ক্ষত হয় ; কিন্তু ইহার ক্রিয়া আবার ভেগস্‌ স্নায়ুর উপর প্রকাশ্যেহেতু ঐ উত্তেজন ক্রিয়া বন্ধ হইয়া যায় । ইহা সেবনে ঐচ্ছিক পেশী সকলের স্পন্দন হইয়া থাকে । এমন কি, পেশী সকলের সহিত সংলগ্ন কশেরুকা মজ্জার স্নায়ু সকল কর্তন করিলেও উক্ত পেশীপদের স্পন্দন লক্ষিত হয় ।

আময়িক প্রয়োগ । তকণ ব্যাথ, গাউট্‌, বিসর্প প্রভৃতি বোগে ইহা ব্যবহৃত হয় ।

প্রয়োগকপ । ১ম । ভিরাট্রিনা (*Veratrina*) । স্যাভাডিলা ২ পোঁৎ, শোধিত লুয়া, লবণপ্রাবক, এমোনিয়া জব ও পরিষ্কৃত জল প্রত্যেক বর্ষাপ্রয়োজন, বিভক্ত জাত্ব অঙ্গার ৬০ গ্রেণ, যথানিয়মে প্রস্তুত করিবে ।

২য় । অঙ্গুবেণ্টম্‌ ভিরাট্রাইনি (*Unguentum Veratrinæ*) । ভিরাট্রিন্‌ ৮ গ্রেণ, কঠিন প্যারাফিন্‌ ১০ আং, কোমল প্যারাফিন্‌ ৫০ আং, জলপায়ের তৈল ১ ড্রাম ।

কল্‌চিসাই কর্মাস্‌ এট্‌ সেমিনা (*Colchici Cormus et Semina*) । কল্‌চিকম্‌ অটমুনেল্‌ নামক বৃক্ষের কল ও বীজ । ইউরোপদেশে জন্মে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । ইহার বীজ দেখিতে কৃষ্ণ সর্বপের স্তায় । কদর্য্যাসাদ, ইহার কল মুক্ত আলুৎ স্তায়, পাটলবর্ণ স্বচ্ছ দ্বারা আচ্ছাদিত, ইহাকে চাকা চাকা করিয়া কাটিয়া বোতল মধ্যে রাখা হয় । ইহাতে কল্‌চিসিন্‌ নামক বীৰ্য্য আছে ।

ক্রিয়া । অঙ্গমাতার পরিবর্তক, পিত্তনিঃস্কারক, মূত্রকারক, হৃৎপিণ্ডের অবসাদক, বেদনানিবারক ও শ্বেদজনক ।

আময়িক প্রয়োগ । বাতরোগে ইহা সেবনে বিশেষ উপকার পাওয়া যায় । ইহা সেবনে বাতরোগের বস্ত্রণা ও ফুল্য করিয়া যায় । কখন কখন ইহা দ্বারা বিরেচন ক্রিয়া উপস্থিত হয় ।

কন্দের প্রয়োগরূপ । ১ম । এক্সট্রাক্টম্‌ কল্‌চিসাই (*Extractum Colchici*) । বাহুব্ধ বিহীন কল্‌চিকন্দের সরস কল ২ পোঁৎ ; যথানিয়মে প্রস্তুত করিবে । দোষা ৯০—২ গ্রেণ ।

২২। এক্সট্রাক্টম্ কল্‌চিসাই এসেটিকম্ (*Extractum Colchici Aceticum*)। বাহ্যিক বিহীন কল্‌চিকমের সরস কন্ ৭ পৌন্ড, এসেটিক্ এসিড্ ৬ আং। যাত্রা ১০—২ গ্রেণ।

৩৩। ভাইনম্ কল্‌চিসাই (*Vinum Colchici*)। কল্‌চিকম্ কন্দেব শুক চাক্তি ২০ নম্বরের চূর্ণ ৪ আং সেবি ১ পাং। যাত্রা ১০—৩০ মিৎ।

বীজের প্রযোগরূপ। টিংচুবা কল্‌চিসাই সেমিনম্ (*Tinctura Colchici Seminum*)। কল্‌চিকম্ বীজ অতি সূক্ষ্মরূপে কুটিত ২১০ আং, প্রফ্ স্পিরিট ১ পাং। যাত্রা ১০—৩০ মিৎ।

গ্রামিনেসিয়ি (*Graminaceæ*) জাতি ।

ফেরিনা ট্রিটসাই (*Farina Tritici*)। ট্রিটিকম্ সেটাইডম্ নামক ওষধির বীজ ।

ক্রিয়া। প্লুটিসের জন্ত ব্যবহৃত হয়। ইহা শ্লিষ্ণকারক ও আববক।

ক্যাটাপ্লাজমা কার্বোমেন্টাই প্রস্তুত করিতে ইহার আবশ্যক হয়।

মাইকা পেনিস্ (*Mica Panis*), ইং (*Crumb of Bread*)।

ক্যাটাপ্লাজমা কার্বোনিস্ প্রস্তুত করিতে ইহার আবশ্যক হয়।

বেতসার (*Amylum*)। ট্রিটিকম্ সেটাইডম্ নামক ওষধির বীজ হইতে প্রস্তুত করা হয়।

প্রয়োগরূপ। ১ম। গ্লাইসিরাইনম্ এমিলাই (*Glycerinum Amyli*); ইং (*Glycerine of Starch*)। বেতসার ১ আং, গ্লিসিরিন ৫ আং, পবিত্র জল ৩ আং। সপোজিটোরিয়া এ্যাসিডাই ট্যানিসাই কন্ সেপোনি, সপোজিটোরিয়া এসিডাই কার্বোনিসাই কন্ সেপোনি ও সপোজিটোরিয়া মর্কাইনি কন্ সেপোনি প্রস্তুত করিতে ইহার আবশ্যক হয়।

২ম। মিউসিলেগো এমিলাই (*Mucilago Amyli*)। বেতসার ১২০ গ্রেণ, পরিষ্কৃত জল ১০ আং। এনিমা এলোজ্, এনিমা ম্যাগনিসিয়াই সল্‌ফেটস্, এনিমা ওপিয়াই ও এনিমা টেরিবিডিনি প্রস্তুত করিতে ইহার আবশ্যক হয়। পল্‌ভিস্ ট্রাপাক্যাহি কলোজিটসে টার্চ আছে।

হর্ডিয়ম্ ডিকর্টিকেটম্ (*Hordeum Decorticatum*); ইং (*Pearl Barley*)। হর্ডিয়ম্ ডিক্‌টিকন্ নামক ওষধির শুক নিষ্ক বীজ।

ক্রিয়া । স্নিগ্ধকাকবক ও পোষক ।

প্রয়োগরূপ । ডিকটম্ হর্ডিষাট (Decoctum Hordei) । পাবল্ বার্লি ২ আং, পবিস্কৃত জল ১৥০ পাং, ২০ মিনিট্ ফুটাইয়া ছাঁকিয়া যথানিষমে প্রস্তুত করিবে । মাত্রা ১—৪ আং ।

আর্গটা (Ergota), টং Ergot । সিকেলি সিবিলেলি নামক ওষধিৰ বিকৃত শস্ত্র । শস্ত্রে এক প্রকাব ফঙ্গস্ জাতীয উদ্ভিদ্ জন্মে ও সেই হেতু ইহা বিকৃত হয় । ইহা ইউবোপে জন্মে ।

সরূপ ও বাসায়নিক তত্ত্ব । দেহিতে অ'নকাংশে ববেব স্তায় শিশবিশিষ্ট । ইহাতে তৈল ও আর্গটিন্ নামক বীৰ্য্য পাওয়া যায় ।

ক্রিয়া । জবায়ুসঙ্কোচক ও বজোনিঃসারক ।

পবীক্ষা দ্বাৰা জানা গিয়াছে যে, ইহা সেবনে ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র ধমনীৰ পেশী সমূহ সঙ্কুচিত হয় ও সেই কাবণে ধমনীগণের পবিধিৰ হ্রাস হয় । সেবনেব পূর্বে তা সামোটার স্নায়ু কাটিয়া দিলেও পূর্বোক্ত ক্রিয়াব কোনরূপ ব্যতিক্রম হয় না । ইহা দ্বাৰা পাল্‌মোনারি আর্ট'রিওল (Pulmonary Arterioles) দিগেব পবিধিও কুঞ্চিত হয় এবং সেই হেতু সিষ্টেমিক্ ধমনীৰ বক্তের চাপনের লাঘব হয় । ইহা কশেককা মজ্জাব শিবা ও ধমন্তাদির পরিধি কুঞ্চিত কবে, সেই হেতু জরায়ুব উপর ইহাব সঙ্কোচক ক্রিয়া প্রকাশ পায় ।

অল্প মাত্রায় অধিক দিন সেবন করিলে শবীবের নানা স্থান সিনাইল্ গ্যাংগ্রিণের স্তায় পচিয়া ধসিয়া যাউতে থাকে, ইহাব কাবণ এই যে, শবীবস্থ সমুদয় ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র শিবা ও ধমনীগণের পবিধিৰ কুঞ্জন হেতু ঐ সকল স্থানে রক্ত সঞ্চালনের ব্যাঘাত জন্মে ও সেই হেতু এই পচনক্রিয়া সংসাধিত হয় । অধিক মাত্রায় ইহা দ্বাৰা বমন, প্রলাপ, তন্দ্রা ও মৃত্যু পর্য্যন্ত ঘটতে পারে । ইহা সেবনে নাড়ীৰ পুষ্টি ও দ্রুততার হ্রাস হয় । প্রসবকালে যে স্থলে দেখা যায়, বস্ত্রিকোটর পবিসরবিশিষ্ট এবং জবায়ুব মুখ খুলিয়া গিয়াছে; কিন্তু জবায়ুব সঙ্কোচনাভাবে প্রসবের বিলম্ব হইতেছে, এরূপ স্থলে ইহার তরল সাব ১—২ ড্রাম মাত্রায় সেবনে শীঘ্র জরায়ুব সঙ্কোচন-ক্রিয়া বৃদ্ধিকরতঃ প্রসবের সাহায্য করে । আবাব প্রসবান্তে ইহা সেবনে

প্রসবাস্তিক রক্তস্রাব (Post Partum Hæmorrhage), ভেদাল বাথা (After Pains) দমন হয় ।

স্বাভাবিক প্রসব বেদনায় সন্তান ভূমিষ্ঠ না হওয়া পর্যন্ত জরায়ু যেকোন একবার শিথিল ও একবার সঙ্কুচিত হয়, আর্গট সেবনে তদ্রূপ না হইয়া কেবল সঙ্কোচন ক্রিয়াই বৃদ্ধি পায় । স্বল্পবক্তঃ যদি এনিমিয়া ঘটিত হয়, তাহা হইলে ইহা দ্বাৰা বিশেষ উপকাৰ পাওয়া যায় । বজ্রাধিক বোগে শ্বেতপ্রদব, বক্তোৎকাশ ও বক্তবমনে ইহা দ্বাৰা সুফল পাওয়া যায় । অথো অদেব তরুণ পক্ষাঘাত ও অস্ত্রব পেশী সকলের শৈথিল্য হেতু কোষ্ঠ কাঠিন্বে ইহা সেবনে উপকাৰ পাওয়া যায় ।

জ্বায়ু মধ্যে অক্সিজেন দ্বারা বোগে ইহাৰ হাইপোডার্মিক প্রয়োগে স্থানিক উত্তেজা জন্মে ও সেই কাৰণ জ্বায়ুস্থ অক্সিজেন বহির্গত হইয়া পড়ে ।

প্রয়োগরূপ । ১ম । এক্সট্রাক্টম্ আর্গটি লিকুইডম্ (Extractum Ergotæ Liquidum) । আর্গট্ কুটিত ১ পোং, পরিষ্কৃত জল ৬ পাং, শোধিত সূরা ৬ আং, যথানিয়মে প্রস্তুত কবিবে । মাত্রা ১০—৩০ মিঃ ।

২য় । ইনফিউসম্ আর্গটি (Infusum Ergotæ) । আর্গট্ কুটিত ১০ আং, ক্ষুটিত পরিষ্কৃত জল ১০ আং । মাত্রা ১—২ আং ।

৩য় । টিংচুৰা আর্গটি (Tinctura Ergotæ) । আর্গট্ সূক্ষ্মরূপে কুটিত ৫ আং, প্রেফ্ স্পিরিট ১ পাং । মাত্রা ৫—৩০ মিঃ ।

৪র্থ । আর্গটাইনাম্ (Ergotinum) । বিত্ত্ব আর্গটের সাবকে কহে । প্রস্তুতকরণ । লিকুইড্ এক্সট্রাক্ট অব্ আর্গট ও শোধিত সূরা প্রত্যেকে ৪ আং, যথানিয়মে প্রস্তুত কবিবে । মাত্রা ২—৫ গ্রেণ ।

প্রয়োগরূপ । ইনজেক্‌শ্বিয়ো আর্গটাইনি হাইপোডার্মিকা (Injectio Ergotini Hypodermica) । আর্গটিন্ ১০০ গ্রেণ, ক্যাম্ফর ওয়াটার ২০০ ফ্লুইড্ গ্রেণ । চর্শ্ব নিয়ে পিচকাবীর মাত্রা ৩—১০ মিঃ ।

সাক্‌কেরাম্ পিউরিফিকেটম্ (Saccharum Purificatum) । সাক্‌কেরাম্ অফিসিনেবম্ (ইসু) নামক ওষধির বসকে বিত্ত্ব করিয়া প্রস্তুত করা হয় । ইহা ভারতবর্ষে জন্মে ।

কন্ফেক্‌শ্বিয়ো রোজি কেনাইনি, কন্ফেক্‌শ্বিয়ো রোজি গ্যাগিসি,

কন্ফেক্শিয়ো সেনি, এক্সট্রাক্টম্ সার্সি লিকুইডাম্, ফেবি কার্কোনাস্, স্কাকাবেটা, লাইকার ক্যালসিস্ স্কাকাবেটস্, মিশ্চুরা ফেরাই কম্পোজিটস্, মিশ্চুরা গোয়েমাই, মিশ্চুরা স্পিবিটস্ ভাইনাই গ্যালিসাই, পাইলুলা ফেরাই আইথোডিডাই, পলভিস্ এমিগ্‌ডেলি কম্পোজিটস্, পলভিস্ ক্রিটি এরোমে টিকস্, পলভিস্ গ্লাইসেবিজি কম্পোজিটস্, পলভিস্ ট্রাগাক্যান্থি কম্পোজিটস্, মোডিফাই সাইট্রো-টার্টারস্ একাবভেসেন্স ও কার্মাকোপিয়াব সমুদয় সিবাগ ও চাক্তি প্রস্তুত করিতে ইহা ব্যবহৃত হয় ।

ক্রিয়া । স্নিগ্ধকাক ও শৈত্যকাক । অগ্রাশ্র ঔষধের কদর্যা আশ্বাদ দূর করিতে ব্যবহৃত হয় ।

প্রয়োগরূপ । সাইকপস্ (Syrupus), ইং Syrup । বিপ্লব শর্করা ৫ পোং, পরিষ্কৃত জল ২ পাং । কন্ফেক্শিয়ো ওপিয়াই, কন্ফেক্শিয়ো স্ক্যামোনিয়াই, মিশ্চুরা ক্রিসোজোটাই, মিশ্চুরা ক্রিটি, পাইলুলা ক্যামোজিবি কম্পোজিটা, সাইকপস্ অবেলিষাই, সাইকপস্ ক্লোবাল, সাইকপস্ জিঞ্জিবারিস্, টিংচুরা ক্লোবোফর্মাই এট্ মর্ফাইনি প্রস্তুত করিতে ইহার আবশ্যক হয় ।

ওড় (Theriaca) ; ইং (Treacle) । বিপ্লব শর্করা প্রস্তুতের পর যে গাঢ় লোহিতবর্ণ পদার্থ অবশিষ্ট থাকে ।

ক্রিয়া । মূহবিবেচক । টিংচুরা ক্লোবোফর্মাই এট্ মর্ফাইনি ও বিবিধ বটিকা প্রস্তুত করিতে ইহার আবশ্যক হয় ।

সিলাস্ট্রেসিযি (Sylastraceæ) জাতি ।

ইউনিমাই কর্টেক্স (Euonymi Cortex) । ইউনিমস্ এট্রোপার্পিউ-রিয়স্ নামক বৃক্ষের শুষ্ক মূলের বহুল ।

স্বরূপ । নলাকারে গুটিত বা বক্র ঋণ্ড সকল, বাহুপ্রদেশ হৃদয়বর্ণ, অভ্যন্তর প্রদেশ পিঙ্গলবর্ণ, বিশেষ পক্ষযুক্ত, তিক্ত ও দ্রৈব্য তীব্র আশ্বাদ ।

ক্রিয়া । বলকারক, পিত্তনিঃসারক, মূহবিবেচক ও মুত্রকারক ।

আনয়িক প্রয়োগ । বৃক্কতের ক্রিয়াবিকার জনিত শিরঃপীড়া ও কোষ্ঠ কাঠিজে ইহা সেবনে বিশেষ উপকার পাওয়া যায় ।

প্রয়োগরূপ । ১ম । এক্সট্রাক্টম্ ইউনিমাই সিকুম্ (*Extractum Euonymi Siccum*) । ইউনিমস্ বক্ষ ২০ নম্বরের চূর্ণ ১ পোং, শোধিত সুবা, পবিত্র জল ও সুগাব অব্ মিশ্র প্রত্যেকের যথাপ্রয়োজন । যথানিয়মে প্রস্তুত করিবে । ইহার অস্ত্র নাম ইউনোমিন্ । মাত্রা ১—৪ গ্রেণ ।

হেমামেলোসিয়ি (*Hamamelaceae*) জাতি ।

হেমামেলিডিস্ কর্টেক্স এট ফোলিয়া (*Hamamelidis Cortex et Folia*) । হেমামেলিস্ ডার্মিনিকা নামক বৃক্ষের শুষ্ক বক্ষ ও পত্র । মার্কিন য়েও জন্মে ।

রূপ । মূল নলাকারে গুটত, দ্বৈধ বক্র অভ্যন্তর প্রদেশ দাক্ষিণি় দ্ব্যধ, দ্বৈধ কষাঘ আবাদ, পত্র সকল ক্ষুদ্র বৃত্তাকার অণ্ডাকার, সুগাণ্ড, দ্বৈধ গন্ধযুক্ত, কষায় ও তিক্তাসাদ ।

ক্রিয়া । সঙ্কোচক ও বক্তবোধক ।

আম্বিক প্রয়োগ । অভ্যন্তরিক বিবিধ প্রকার বক্ত্রাবে, যথা বক্ত্রোং-কাশ, রক্তবমন, বক্ত্রামাশয়, প্রসবাস্তিক বক্ত্রাব প্রভৃতি বিবিধ পীড়ায় উপযোগী ।

পত্রের প্রয়োগরূপ । ১ম । এক্সট্রাক্টম্ হেমামেলিডিস্ লিকুইডম্ (*Extractum Hamamelidis Liquidum*) । হেমামেলিস্ পত্র ৪০ নম্বরের চূর্ণ ২০ আং, শোধিত সুবা ও পবিত্র জল প্রত্যেকের যথাপ্রয়োজন । মাত্রা ২—৫ মিং ।

২য় । অঙ্গুয়েন্টম্ হেমামেলিডিস্ (*Unguentum Hamamelidis*) । লিকুইড এক্সট্রাক্ট অব্ হেমামেলিস্ ৫০ মিং, সিম্পল্ অয়েন্টমেন্ট ৪১০ গ্রেণ ।

মূলের প্রয়োগরূপ । ১ম । টিংচুবা হেমামেলিডিস্ (*Tinctura Hamamelidis*) । হেমামেলিসের বক্ষ ২০ নম্বরের চূর্ণ ২ আং, প্রক্ স্পিরিট ১ পাইন্ট পূর্ণ করিতে যথাপ্রয়োজন । মাত্রা ৫—৬০ মিং ।

এপোনেসিয়ি (*Aponaceae*) জাতি ।

ষ্ট্রোপান্থাস্ (*Strophanthus*) । ষ্ট্রোপান্থাস্ হিম্পিডস্ নামক লতার সৌরাবিহীন বীজ । আফিকায় জন্মে ।

স্বরূপ। অগুকার, ক্রমশঃ স্থল অগ্রভাগ, পার্শ্বদেশ চ্যাপ্টা, বিশেষ গন্ধ ও সাদৃশ্য তিত্ত্বাস্বাদযুক্ত। ইহাতে স্ট্রোপাস্থিন্ ও ইনিইন্ নামক বীৰ্য্য আছে।

ক্রিয়া। অল্প মাত্রায় জ্বপিশেষের বলকাবক ও মূত্রকানক। বিষমাত্রায় প্রয়োগে জ্বপিশেষের ক্রিয়া একেবারে লোপ পাইয়া মৃত্যু ঘটে।

আময়িক প্রয়োগ। জ্বপিশেষের মেদাপকটতা, অবষ্ট্রক্শন (Obstruction) ও দৌৰ্ব্বল্যে ইহা দ্বারা উপকার পাওয়া যায়।

প্রয়োগরূপ। টিংচুৰা স্ট্রোপাস্থান্টি (Tinctura Strophanthi)। স্ট্রোপাস্থস্ (৩০ নম্বরের চূর্ণ ও ১১০ ডিক্টি ফার্মহিটে ওজীকৃত) ১ আং, বিড়হ ইথার যথাপ্রয়োজন ও শোধিত জ্বা ২০ আউন্স পূর্ণ কবিত্তে যথা-প্রয়োজন। যথানিয়মে প্রস্তুত করিবে। মাত্রা ২—১০ মিৎ।

ফিলিসিস্ (Filices) জাতি ।

ফিলিক্স মাস্ (Filix Mas), ইং Male Fern। এপিডিউম্ ফিলিক্স মাস্ নামক বৃক্ষের কুল। ইউরোপ খণ্ডে জন্মে। কল এক বৎসরের অধিক থাকিলে নষ্ট হইয়া যায়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ৩—৬ ইঞ্চ দীর্ঘ, ব্যাস ১ ইঞ্চ পর্য্যন্ত; অনেক পরিমাণে হবিজ্জা বর্ণ, কোমল শঙ্কুদ্বারা আচ্ছাদিত, হৃগ্গজ্যুত তিত্ত্বাস্বাদ। ইহাতে বাষী ও জ্বায়ী তৈল এবং ধূনা আছে।

ক্রিয়া। কুমিনাশক। ইহা সেবনে কুমি সকল বিনষ্ট হইয়া অল্প হইতে বাহির হইয়া যায়। কিতাব জ্ঞায় কুমিরোগে ইহা বিশেষ উপকারী। ইহা শূন্তোদরে সেবন করাইবে ও ২১৩ ঘণ্টা পরে যুহুবিরেচক প্রয়োগ করিবে।

প্রয়োগরূপ। এক্সট্রাক্টম্ ফিলিসিস্ লিকুইডম্ (Extractum Filicis Liquidum)। মেলফার্ম স্কুল চূর্ণ ২ পোং, ইথার ৪ পাং, যথানিয়মে প্রস্তুত করিবে। মাত্রা ১৫—৩০ মিৎ।

লাইকেনিস্ (Lichenes) জাতি ।

সিটেরিয়া (Cetraria); ইং Iceland Moss। সিটেরিয়া আইস্-ল্যান্ড নামক শৈবাল বিশেষ। আইসল্যান্ডে জন্মে।

স্রুপ ও বাসায়নিক তত্ত্ব । দেখিতে পত্রের জায়, ফুল, ধূসবর্ণ ও তিক্ত আস্বাদ । ইহাতে সিট্রিক্ এসিড, গাঁদ, শর্করা এবং সাব আছে ।

ক্রিয়া । স্নিগ্ধকারক, পোষক ও বলকারক । ইহার সিট্রিক্ এসিড্ কুইনাইনের পরিবর্তে পর্যায়নাশক বলিয়া ব্যবহৃত হয় এবং সিট্রিবিয়ার তিক্ত সার বাহির কবিয়া সিট্রিবিয়াকে স্থানীয় অধিবাসীরা ভক্ষ্য দ্রব্যরূপে ব্যবহার করে ।

প্রয়োগরূপ । ডিকটম্ সিট্রিবিয়ি (Decoctum Cetrariae) । আইস্-লাও মস্ ১ পোং, পবিত্র জল ১ পাং । ১০ মিনিট্ ফুটাইয়া প্রস্তুত করিবে । মাত্রা ১—৪ আং ।

পঞ্চম অধ্যায় ।

জান্তব ঔষধ শ্রেণী (ANIMAL KINGDOM) ।

ম্যামেলিয়া (Mammalia) উপশ্রেণী ।

জাতি ; রোমস্থক (Ruminantia) ।

মৃগনাভি (Moschus) ; ইং Musk । মস্ক্ মজ্জিকাবস্ নামক মৃগ বিশেষের নাভির পশ্চাৎ ও গিলের আববক চর্মেব সম্মুখস্থিত কোষ মধ্যে ইহা পাওয়া যায় । তিক্ত ও চিন দেশে এই মৃগের বাসস্থান ।

স্রুপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । কোষ দেখিতে গোলাকার, ২ ইঞ্চি ব্যাস্, একধার রোমাবৃত অপর ধার বোমবিহীন । প্রতি কোষ মধ্যে প্রায় ১০০ হইতে ২০০ গ্রেণ ছোট এলাচের দানার জায় মৃগনাভি পাওয়া যায় । অত্যুগ্র মৃগকয়ুক্ত তিক্তাস্বাদ । ইহাতে বায়োটেল, এমোনিয়া, ট্রিভিন্, ওলিইন্ ও বিবিধ লবণ পাওয়া যায় ।

ক্রিয়া । উত্তেজক, আক্কেপনিবারক, বায়ুনাশক, কামোদ্দীপক ও মূত্র-কারক । মাত্রা ৫—১০ গ্রেণ ।

আমরিক প্রয়োগ । সমুদয় সংস্কারিক পীড়ার অবসরান্বিত জীবনী-শক্তিকে উন্নত কবিত্তে ইহা বিশেষ উপকারী । এরূপ অবস্থায় ৩৪ গ্রেণ মৃগনাভি ১ গ্রেণ কপূরৈব সহিত ২।৩ ষট্টা অস্তর সেবন কবাইলে বিশেষ উপকান পাওয়া যায় ।

মেষেব বসা (*Sevum Præparatum*), ইং Prepared Suet ।
মেষেব উদব-গহ্ববস্থিত বসাকে উত্তাপ দ্বারা ছাঁকিয়া লইয়া প্রস্তুত হয় ।

স্বরূপ ও বাসায়নিক তত্ত্ব । দেখিতে শেতবর্ণ, মৃণ ও গন্ধহীন । ইহাতে ঔষিণ, ওলিইন্, মার্গারিণ নামক ত্রৈলিক বীৰ্য্য আছে । ইহা এম্প্যাট্রিম্, ক্যাহারাইডিস ও অফুয়েটম্ হাইড্রজিবসে আছে ।

ক্রিয়া । স্নিগ্ধকাবক । পুন্টিসেব সহিত ব্যবহৃত হয় ।

দুগ্ধ (*Lac*), ইং Milk । গাভীর (*Bos Taurus*) টাটকা দুগ্ধ ।
মিশ্রু বা স্ক্যামোনিয়াই প্রস্তুত কবিত্তে ইহা ব্যবহৃত হয় ।

ক্ষীরশর্করা (*Saccharum Lactis*), ইং Sugar of Milk । দুগ্ধ হইতে ছানা প্রস্তুতের পর যে ঘোল থাকে, তাহাকে গাঢ় কবিয়া উহাতে এক ঞ ও কাষ্ঠ বা বজ্রু ফেলিয়া দিলে তদুপবি যে শর্করার দানা পড়ে, তাহাকে ক্ষীরশর্করা কহে ।

স্বরূপ ও বাসায়নিক তত্ত্ব । দানায়ুক্ত ধূসবর্ণ পদার্থ ; মিষ্টাশ্বাদ ।

ক্রিয়া । স্নিগ্ধকাবক, কোন কোন বালককে স্তনদুগ্ধের পরিবর্তে ইহা গোষ্ঠুকের সহিত পান কবিত্তে দেওয়া হয় । ইহা পল্ডিস্ ইলাটিরিণ কলোজিটা প্রস্তুত করিতে আবশ্যক হয় ।

বিপাক্ত বুযপিত্ত (*Fel Bovinum Purificatum*), ইং Purified Ox Bile । প্রস্তুত কঃণ । টাটকা বুযপিত্ত ১ পাং, শোধিত সূরা যথা-প্রয়োজন । যথানিয়মে প্রস্তুত করিবে ।

স্বরূপ ও বাসায়নিক তত্ত্ব । পীতাত হরিদ্বর্ণ, বিশেষ গন্ধযুক্ত, মিষ্ট ও তিক্তাশ্বাদ, জল ও সূরাতে দ্রবনীয় ।

ক্রিয়া । বিরেচক, পিত্তনিঃসারক ও আর্শেষ ।

আমরিক প্রয়োগ । ৬ কোষ্ঠবদ্ধ রোগে পিত্তনিঃসরণ ক্রিয়ার হ্রাসতাপ্রযুক্ত কোষ্ঠ কাঠিগ্রে ইহা বিশেষ উপকারী । পরিণাকষ্মের বিবিধ পীড়ার

বিশেষতঃ যে স্থলে আহারের পথ বন্ধ হয়, তথায় ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার পাওয়া যায়। মাত্রা ৫—১০ গ্রেণ।

পেপ্সিন্ (Pepsin)। মেঘ, গো বা শূকর শাবকের হৃৎ সদ্য পাকশয়ের শৈল্পিক বিয়ি হইতে প্রস্তুতীকৃত পদার্থ।

প্রস্তুতকরণ। এই সকল জন্তকে বিনাশ কবিয়া উহাদিগের পাকশয় কাটিয়া বাহির কবিবে ও পাকশয়স্থ ভক্ষ্যদ্রব্য সকল ফেলিয়া দিয়া শৈল্পিক বিয়িকে শীতল জলে ধৌত করিবে। তবে শৈল্পিক বিয়ি সকলকে ভোঁতা ছুবি দ্বারা চাঁচিয়া লইবে ও তৎপরে চাঁচনিগুলিকে কাচ বা গোর্শলিন্ পাত্রে ১০০ ফাৰণ হিট্ উত্তাপে শুক কবিয়া লইবে, শুক হইলে চূর্ণাকারে কুটিয়া বোতল মধ্যে রাখিবে।

ক্রিয়া। পাকক। অজীর্ণ বোগে ইহা বিশেষ উপযোগী। মাত্রা ২—৫ গ্রেণ। আহারের সহিত ব্যবহৃত কবিবে।

প্যাকিডার্মেটা (Pachydermata) জাতি ।

বিশুদ্ধ শূকরের বসা (Adeps Praeparatus), ইং Prepared Lard। শূকরের উদর-গহ্বরস্থ বসা, জলস্বেদনযন্ত্রের উত্তাপে জ্বব কবিয়া ছাঁকিয়া লইয়া ইহা প্রস্তুত করা হয়।

স্বরূপ। স্বেতবর্ণ, গন্ধহীন, কোমল পদার্থ। ইহাতে গ্লিটিন্, পাল্মেটিন্ ও ওলিটিন্ নামক পদার্থ আছে।

ক্রিয়া। স্নিগ্ধকারক ও আববক। হাম, বসন্ত, স্কারলেট্ ফিভার, বিসর্প, প্রভৃতি বোগে স্নিগ্ধকরণার্থ মর্দন করা হয়। হাইড্রাজিৰাই, হাইড্রাজিরাই নাইট্রেটস্, আইয়োডিডাই, টেরিবিছিনি প্রভৃতির মলম ও এম্বুয়াষ্টম্ ক্যান্সারাইডস্ প্রস্তুত কবিত্তে বিশুদ্ধ শূকরের বসার আবশ্যক হয়।

প্রয়োগরূপ। ১ম। অ্যাডেপ্স বেঞ্জোয়েটস্ (Adeps Benzontus)। বিশুদ্ধ শূকরের বসা ১ পোং, বেঞ্জোইন্ স্কুল চূর্ণ ১৪০ গ্রেণ। একো-নিটাইনি, এট্রোপাইনি, বেলোডোনি, ক্যালামিনি, ক্রাইসেবোবিনি, গ্যালি, হাইড্রাজিরাইসবক্লোরাইডি, আইয়োডোকবমাই, থ্রাসাইএসিটেটস্ পিটাই-রাই আইয়োডিডাই, সেবাইনি, স্ট্যাক্সাগ্রি, জলকিউরিস্ ও জিন্সাই প্রভৃতির মলম প্রস্তুত করিতে ইহা আবশ্যক হয়।

২য়। অঙ্গুয়েণ্টম্ সিম্প্লেক্স (Unguentum Simplex)। শ্বেতমোম ২ আং, বেঞ্জোয়েটেড্ লাড' ৩ আং, বাদামের তৈল ৩ আং। এণ্টিমোনিয়াই টার্টারেটাই, ক্রিযোজোটাই, এলিমি, হাইড্রাজিরাই এমোনিবেটাই, হাইড্রাজিরাই আইয়োডিডাই কব্রাই, প্রমাই কার্বোনেটিস্, প্রমাই আইয়োডিডাই, রেজাইনি প্রতৃতিক মলম প্রস্তুত করিতে সিম্পল্ অয়েণ্টমেন্টের আবশ্যক হয়।

• এ্যাডেপ্স লেনি (Adeps Lanæ); ইং Wool Fat। মেঘের লোমের বসা হইতে প্রস্তুত বিভক্ত কোলেষ্ট্রেন্।

প্রয়োগরূপ। এ্যাডেপ্স লেনি হাইড্রোসস্ (Adeps Lanæ Hydro-sus), ইং Lanoline। মেঘের লোমের চর্কি ৭ আং, পরিষ্কৃত জল ৮ আং। স্বথানিয়মে প্রস্তুত করিবে। অঙ্গুয়েণ্টম্ কোনিয়াই প্রস্তুত করিতে ইহা ব্যবহৃত হয়।

ক্রিয়া। ইহা সহজে ও সম্ভব চর্মে শোষিত হয়। এই নিমিত্ত অস্ত্রান্ত ঔষধের সহিত ইহা মলমাকাবে ব্যবহৃত হয়।

সিটেসিয়া (Cetacca) জাতি ।

তিমিরবসা (Cetaceum); ইং Spermaceti। ফাইসিটর ম্যাক্রো-স্পার্মিকেলস্ নামক তিমির মস্তকস্থিত বসা। ভারত সমুদ্র ও প্রশান্ত মহাসাগরে ইহার বাস করে।

* বরুণ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। শ্বেতবর্ণ দানাদৃক, গন্ধাস্বাদ বহিত, জলে ও স্রোতে অজলবানী, উষ্ণ ইধাবে দ্রব হয়।

ক্রিয়া। শিথিকারক।

প্রয়োগরূপ। অঙ্গুয়েণ্টম্ সিটেসিয়াই (Unguentum Cetacei)। তিমির বসা ৫ আং, শ্বেতমোম ২ আং, বাদামের তৈল ১ পাং, বেঞ্জোইল্, দুধ দুগ্, ১০ আং। চার্টা এপিপ্যাটিকা প্রস্তুত করিতে ইহার আবশ্যক হয়।

এভিস্ (Aves) জাতি ।

অণ্ডলাল (Ovi Albumen) ; ইং Egg Albumen ।

ডিম্ব কুসুম (Ovi Vitellus) ; ইং Yolk of egg । মিশ্রু বা ভাইনাই গ্যালিসাই প্রস্তুত করিতে ইহা ব্যবহৃত হয় ।

উভয়েব ক্রিয়া । বসকপূর্ব প্রভৃতি উগ্র ঔষধ সেবনে বিষাক্ত হইলে অণ্ডলাল দ্বারা উহাদের বিষ নাশ কবে । ইহা ভিন্ন ইহাদের বলকাবক গুণও আছে । ক্ষতাদিতে ইহাদের সহিত ফট্‌কিবির চূর্ণ মিশ্রিত করিয়া প্রয়োগ করিলে উপকার দর্শে ।

পাইসেস্ (Pisces) জাতি ।

কড্‌লিভার অয়েল্ (Oleum Morrhuae), ইং Codliver Oil । গ্যাডস মহ'ষা নামক ম'সেব যকৃত হইতে প্রস্তুতীকৃত তৈল । ১৮০ ফাৰেণ হিট উত্তাপে যকৃতকে উত্তপ্ত করিয়া এই তৈল বাহ'র কবা হয় ।

ব্যবপ ও বাসায়নিক তত্ত্ব । পাণ্ডু বা পাটলবর্ণ মৎস্তগন্ধযুক্ত তৈল, সুবাসীর্ঘ্যে অল্প দ্রব হয়, ইথাৰে সম্পূর্ণরূপে দ্রব হয় । ইহাতে অল্প পৰিমাণে আইয়োডিন্ ও ব্রোমিন্ আছে ।

ক্রিয়া । পৰিবর্তক, বলকাবক, সংস্কারক ও পোষক । ইহা সেবনে ক্ষুধা বৃদ্ধি হয়, বক্তহীন বোগী ইহা সেবন করিলে বক্তেব পৰিমাণেব ও পেশী সকলেব বৃদ্ধি হয়, কিন্তু কি কাৰণে যে ঐরূপ হয়, তাহা অদ্যাপি স্থিবিহীন হয় নাই । ক্ষয়কাশ, গণ্ডমালা প্রভৃতি বিবিধ ক্ষয়কাৰী পীড়ায় ইহা সেবনে বিশেষ উপকাৰ পাওয়া যায় । বিবিধ চৰ্ম্ম ও সন্ধির পুৰাতন প্রদাহে ইহা সর্জন রূপে ব্যবহাৰ কবা হয় । মাত্রা ১—৮ ড্রাম । অল্পমাত্রায় আরম্ভ করিয়া ক্রমশঃ মাত্রা বৃদ্ধি করিবে ।

ট্রাইমেথিল্যামিন্ (Trimethylamin) । ইহা ব্রিটিশ কার্খা কোপিয়ায় গৃহীত নহে ।

প্রস্তুত কৰণ । আইয়োডাইড্ অব্ টেট্রামেথিল্ এমোনিয়মকে উত্তাপে দ্বারা প্রস্তুত করা হয় ।

প্রতিসংজ্ঞা । হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ ট্রাইমেথিল্যামিন্ ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । সূচ্যাকার, দানায়ুক্ত, পদার্থ, অত্যন্ত জল-শোষক, জল ও সুবাবীৰ্য্যে দ্রব হয় ।

ক্রিয়া । ইহা সেবনে শবীবের উত্তাপ ও নাড়ীর গতি মন্দ হয় । ইহা মূত্রকাবক । অধিক মাত্রায় সেবনে স্পর্শ বোধের লোপ, তন্দ্রা, আক্ষেপ ও মৃত্যু পর্য্যন্ত হইতে পারে ।

আময়িক প্রয়োগ । তৃকণ বাত বোগে ইহা সেবনে বিশেষ উপকার পাওয়া যায় । বাত রোগে ইহাব মলম বা মর্দন বাহ্যপ্রয়োগার্থ ব্যবহৃত হয় । মাত্রা ২—৩ গ্রেণ ।

হাইমেন অপ্টারা (Hymenoptera) জাতি ।

মধু (Mel) ; ইং Honey । উহা মধুচক্র হইতে প্রাপ্ত হওয়া যায় ।

প্রস্তুত কৰণ । জলস্বেদন যন্ত্র দ্বারা উহাকে গলাইয়া শোধিত করা হয় । শোধিত মধুকে মেল্ ডেপোরেটম্ (Mel Depuratum) কহে । পাইপারিস্, স্ক্যামোনিয়াই, টেবিবিস্থিনি প্রভৃতির ঋণ, মেল্ বোরেনিস্, অক্সিমেল্ ও অক্সিমেল্ সিলি প্রস্তুত করিতে বিত্তক মধুর আবশ্যক হয় ।

ক্রিয়া । স্নিগ্ধকাবক ও অধিক মাত্রায় বিবেচক ।

প্রয়োগরূপ । অক্সিমেল্ (Oxymel) । বিত্তক মধু ৪০ আং, এসিটিক্ এসিড্ ও পরিস্কৃত জল প্রত্যেকে ৫ আং । মাত্রা ১—২ ড্রাম ।

পীতমোম (Cera Flava) ; ইং Yellow Wax । মধুচক্র হইতে ইহা প্রস্তুত করা হয় ।

প্রয়োগরূপ । সিরি অ্যালবা (Cera Alba), ইং White Wax । পীত মোমের বর্ণ বিচ্যুত করিয়া ইহা প্রস্তুত করা হয় । ইহাতে মাইরোসিন্, সিরিণ ও সিরোলিন্ নামক পদার্থবিশেষ আছে । চার্টা এপিপ্যাটিকা, অজুয়েন্টম্, সির্টেসিরিও সিম্পল্ অয়েন্টমেন্ট প্রস্তুত করিতে ষেত মোমের আবশ্যক হয় । ক্যালিকেসিয়েন্স ক্যাম্বারাইডিস্, গ্যাংবেনাই, পাইসিস, স্কাপোনিস্, ফল্গু প্রভৃতির গুল্কু, পাইলুলা ফল্গু, ক্যাম্বারাইডিস্, হাইড্রাজিরাই কল্শো-জিটম্, পাইসিস্ লিকুইডি, রেজাইনি, সেভাইনি ও টেরিবিস্থিনি প্রভৃতির মলম প্রস্তুত করিতে পীত মোমের আবশ্যক হয় ।

হেমিপ্টার (Hemiptera) জাতি ।

কুমিদানা (Coccus), ইং Cochineal । কক্স ক্যাটাই নামক দ্রু পতঙ্গ । ফার্মাকোপিয়ার ইহাব লোহিত বর্ণের জন্ত ব্যবহৃত হয় ।

প্রয়োগরূপ । টিংচুবা ককাই (Tinctura Cocci) । কোচিনীল চূর্ণ ২৫ আং, ফ্রেন্সিবিট ১ পাং ।

টিংচুবা কার্ডেমোমাই কম্পোজিটা ও টিংচুবা সিল্কোনি কম্পোজিটা প্রস্তুত কবিত্তে ইহাব আবশ্যক হয় ।

কোলিয়প্টার (Coleoptera) জাতি ।

ক্যান্থারিস্ (Cantharis) ; ইং Cantharides । ক্যান্থারিস্ ভেসি-কেটোবিয়া নামক পতঙ্গবিশেষ । ইহাকে স্প্যানিশ্ ফ্লাই কহে ।

স্বরূপ ও বাসায়নিক তত্ত্ব । পতঙ্গ দীর্ঘ ৩/৪ ইঞ্চি ও প্রস্থ ১০ ইঞ্চি, দুইটী পাতলা স্বচ্ছ পক্ষযুক্ত, পক্ষদ্বয় উজ্জ্বল হবিশ্বর্ণ কোষ দ্বারা আচ্ছাদিত । ইহাতে ক্যান্থারাইডিন্ নামক বীৰ্য্য, বায়োটেল এবং বসা আছে ।

ক্রিয়া । বাহ্যপ্রয়োগে স্থানিক উত্তাপ প্রকাশ কবতঃ ফোফা উৎপাদন কবে এবং উহার বীৰ্য্য শোষিত হইয়া আভ্যন্তরিক প্রয়োগের লক্ষণ সকল প্রকাশ কবে ।

অল্প মাত্রায় আভ্যন্তরিক প্রয়োগে ইহা মূত্রকাবক । এ অবস্থায় প্রস্রাব পবীক্ষা কবিলে প্রস্রাবে এল্‌বুমেন্ ও বক্তেব ডিক্স দেখিতে পাওয়া যায় । মাত্রাধিকা হইলে প্রস্রাব কবিত্তে জালা ও বক্তপ্রস্রাব হয় । লিম্বোচ্চাসের লক্ষণ দেখা যায় ও কোন কোন স্থলে প্রস্রাবের পরিমাণের হ্রাস বা একেবারে বন্ধ হইয়া আর্কিপ এমন কি মৃত্যু পর্য্যন্ত হয় । ইহা কশেরুকা মজ্জার উত্তেজক ।

আমরিক প্রয়োগ । প্লুর্বাইটিস্, পেরি কার্ডাইটিস্, নিউমোনিয়া প্রভৃতি বিবিধ আভ্যন্তরিক প্রাদাতিক রোগে ইহার মর্দন, পলস্তা, ত্রব ও মলম্ব বাহ্য-প্রয়োগার্থ ব্যবহৃত হয় । পূর্বাতন স্নায়ুশক্তি বিবিধ পীড়ায় যথা, প্যারা-প্লিজিয়া, স্নায়ুশয়ের পীড়াবশতঃ মূত্রধারণে অক্ষমতা রোগে টিংচার্ অফ্

ক্যান্থারাইডিস্ সেবনে উপকাৰ পাওয়া যায় । গ্লিট্ ও প্রদব বোগে ইহাব অবিষ্ট অঙ্গ মাত্রায সেবনে উপকার করে ।

ক্যান্থারাইডিস্ প্রয়োগকালে নিম্নলিখিত বিষয়গুলি স্মরণ বাধ্য কর্তব্য ।

১। মূত্রগ্রস্থির প্রদাহে টহার আভ্যন্তরিক বা বাহ্যপ্রয়োগ একেবাবে নিষিদ্ধ, কারণ, ইহাব বীৰ্য্য ক্যান্থারাইডিন্ শবীবে শোষিত হইয়া বক্তপ্রস্রাব করাইতে পারে । গর্ভাবস্থায় ইহাব প্রয়োগ নিষিদ্ধ ।

২। অল্পবয়স্ক বা ক্রীণ বোগীর ইহা দ্বারা ফোকা উৎপাদন করিবে না, কারণ, ইহাতে ঐ স্থানে গ্যাংগ্রিণ (Gangrene) হইবার সম্ভাবনা ।

প্রয়োগরূপ । ১। এসিটম্ ক্যান্থারাইডিস্ (Acetum Cantharidis) । ক্যান্থারাইডিস্ কুট্টিত ২ আং, গ্লেসিয়াল্ এসেটিক্ এসিড ২ আং, এসেটিক্ এসিড্ ২০ আং পূর্ণ কবিত্তে যথাপ্রয়োজন ।

২। চার্টা এপিষ্ট্যাপ্টিকা (Charta Epispastica) । খেতমোম ৪ আং, তিমির বসা ১১০ আং, অলিভ্ অয়েল্ ২ আং, রেজিন্ ৫০ আং, ক্যানাডা বালসাম্ ১০ আং, ক্যান্থারাইডিস্ চূর্ণ ১ আং, পরিস্কৃত জল ৬ আং, যথানিয়মে প্রস্তুত করিবে ।

৩। এম্প্লাষ্ট্রম্ ক্যালিফেসিয়েন্স (Emplastrum Calefaciens) । ক্যান্থারাইডিস্ স্থূল কুট্টিত, জায়ফলেব স্থায়ীতৈল, পীতমোম ও রেজিন্ প্রত্যেকেব ৪ আং, বেজিন্ প্লাষ্টার ৩০ পৌং, সাবানের পলস্ত্রা ২ পৌং, ক্ষুটিত জল ১ পাং, যথানিয়মে প্রস্তুত করিবে ।

৪। এম্প্লাষ্ট্রম্ ক্যান্থারাইডিস্ (Emplastrum Cantharidis) । ক্যান্থারাইডিস্ চূর্ণ ১২ আং, পীতমোম ও মেঘেব বসা প্রত্যেকেব ৭১০ আং, শূকরের বসা ৬ আং, রেজিন্ ৩ আং, যথানিয়মে প্রস্তুত করিবে ।

৫। লাইকার এপিষ্ট্যাপ্টিকস্ (Liquor Epispasticus) । ক্যান্থারাইডিস্ চূর্ণ ৫ আং, এসিটিক্ ইধার ২০ আং প্রস্তুত করিতে যথাপ্রয়োজন । ইহাকে লিমিস্কেটম্ ক্যান্থারাইডিস্ কহে । কলোডিয়ান্ ভেসিকেল্ প্রস্তুত করিতে ইহার আবশ্যক হয় ।

৬। টিংচুরা ক্যান্থারাইডিস্ (Tinctura Cantharidis) । ক্যান্থারাইডিসের স্থূল চূর্ণ ১০ আং, প্রক্ স্পিরিট্ ১ পাং । মাত্রা ৫—২০ মিৎ ।

৭। অঙ্গুয়েণ্টম্ ক্যান্থারাইডিড্ (Unguentum Cantharidis) ।
ক্যান্থারাইডিড্ ও পীতমোম প্রত্যেকে ১ আং, অলিভ অয়েল ৬ আং ।

অ্যানেলিডা (Annelida) জাতি ।

জলোকা (Hirudo), ইং Leech । স্ত্রাসুইসুগা মেডিসিনেলিস্ বা স্পেকেল্ড নামক লীচ্ এবং সাসুইসুগা অকিসিনেলিস্ বা গ্রীন্ লিচ্ । কোন স্থানের বক্তমোক্ষণ কবিত্তে হইলে জলোকা দ্বারা কবান যাইতে পারে । প্রত্যেক জলোকা ১—১।।০ ড্রাম বক্তমোক্ষণ কবে, কিন্তু এক্ষণে স্ফেক (Fomentation), জলোকার পরিবর্তে ব্যবহৃত হয়, কাবণ স্ফেক দ্বারা বিশেষ উপকাব পাওয়া যায় । জলের সহিত জলোকা উদবহ হইলে সামান্য পরিমাণ লবণ সেবন কবিলে উহা মরিয়া যায় । জলোকা দংশন-জনিত বক্তবোধার্থ কলোডিয়ান্ কিম্বা কষ্টিক্ প্রয়োগে উপকার দর্শে ।

স্পঞ্জিডা (Spongida) জাতি ।

স্পঞ্জিয়া অষ্টা (Spongia Usta); ইং Burnt Sponge । ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিবায গৃহীত নহে ।

গলগণ্ড ও গণ্ডমালাগ্রন্থ লোকে ইহা সেবন কবিলে উপকাব পায় ।
মাত্রা ৩০—১০০ গ্রেণ ।

জিলাটিনম্ (Gelatinum) ।

প্রস্তুত প্রণালী । চৰ্ম, পেশীবন্ধনী ও সন্ধিবন্ধনীগণ, অগ্নি প্রভৃতি জেলেটিন্ সংযুক্ত জাত্ব তত্ত্ব হইতে ক্ষুটিত জল দ্বারা প্রাপ্ত বায়ুদ্বারা শুদ্ধ পদার্থ ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । স্বচ্ছ, ফলক বা ষণ্ডাকার । ইহার জব বর্ণহীন ও গন্ধবিহীন, শীতল হইলে ঘন আটাব ভ্রায় দেখায় । শিকাজাবকৈ জব হয় । সপোজিটোরিয়া গ্লিসিরাইনম্ প্রস্তুত কবিত্তে ইহার আবশ্যক হয় ।

শুদ্ধিপত্র ।

পত্রাঙ্ক ।	পংক্তি ।	অশুদ্ধ ।	শুদ্ধ ।
৮	২৬	Comunution	Cosmunution.
৯	৬	Eleutiation	EJutiation.
২২	১৯	কেলে	কেলে ।
৩২	১	ভিন ভাগে	ছয় ভাগে ।
৭৫	৫	১—২ ড্রাম	১ ড্রাম—১ আং ।
১১০	১৫	কার্বনেট্ অব্ সোডিয়ম্	বাই কার্বনেট্ অব্ সোডিয়ম্
১১২	৩	২॥০ আং	২০॥০ আং ।
১২০	১৬	পারক্লোরাই	পারক্লোবাইড্ ।
১২৬	২১	লাভিয়ম্	সোডিয়ম্ ।
১২৯	১৩	১ পোং	১ পাং ।
১২৯	১৬	২ আং	২ ড্রাম ।
১৩৭	৭	৬৪ গ্রেণ	৪ গ্রেণ ।
১৪২	২৮	—১ আং	১০—১ আং ।
১৪৫	১৫	২৮ গ্রেণ	৩৮ গ্রেণ ।
১৬১	১১	৩৩ গ্রেণ	৩৬ গ্রেণ ।
২০৩	১২	॥০—২ ড্রাম	১—২ ড্রাম ।
২১০	১৩	১০—২ ড্রাম	॥০—২ ড্রাম ।
২৪৭	৭	২১০ আং	২৪০ আং ।
২৫৬	৪	৭৪ আং	৭৪ গ্রেণ ।
২৭৮	১০	৪০—১ মিঃ	১/৩—১ মিঃ ।